

Brasília - DF, 30 de outubro de 2024

À
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA DO DISTRITO FEDERAL - SEEC/DF
Praça do Buriti, Edifício Anexo do Palácio do Buriti, 5º Andar, Ala Leste, Sala 504,
CEP.: 70.075-900-Brasília-DF.

PREGÃO ELETRÔNICO. Nº 90071/2024
Processo Nº 04044-00000505/2024-86
Data de Abertura dia 25/10/2024 às 09:00

Proposta: 4180

Prezados Senhores,

Atendendo a licitação em referência apresentamos a seguir nossa proposta.

Item	Qtde	Und	Descrição / Descrição Técnica / Observação	Preço Unitário R\$	Total Item R\$
08	31.266	FR	REPELENTE, DESCRIÇÃO:REPELENTE CONTRAINSETOS, NÃO OLEOSO, HIPOALERGÊNICO E DERMATOLÓGICAMENTE TESTADO, FRASCO TIPO SPRAY DE MINIMO 160ML. EMBALAGEM: CX C/12 FR 200ML NOME COMERCIAL: SPRAY REPELENTE DE INSETOS NUTRIEX PROFISSIONAL 4 HORAS MARCA: NUTRIEX PROFISSIONAL Nº Processo ANVISA: 25351.371146/2017-81 FABRICANTE: NUTRIEX PROCEDÊNCIA: BRASIL	7,67	239.810,22
Preço Unitário: SETE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS					
Total Item: DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E DEZ REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS					

Valor Total da Proposta R\$: 239.810,22 - (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E DEZ REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA - C.N.P.J: 31.556.536/0001-11 - I.E: 07.879.897/0001-00
ENDEREÇO: CONJUNTO 9, S/N, LOTE 04, SETOR PLACA DA MERCEDES (NÚCLEO BANDEIRANTE), CEP: 71.732-090 -
BRASÍLIA - DF - FONE: (61) 3399-1863 / (62) 3272-8975/8976
EMAIL: dl@dlistribuidora.net.br.

REPRESENTANTE LEGAL: LEONARDO SOUSA REZENDE - NATURALIDADE: GOIÁS - NACIONALIDADE: BRASILEIRA
ESTADO CIVIL: CASADO - PROFISSÃO: ADMINISTRADOR DE EMPRESAS - CARGO: ADMINISTRADOR - RG 2165204 2ªVIA
DGPC-GO - CPF 589.839.291-20
ENDEREÇO: RUA TN 07, 35 QD 08 RESIDENCIAL TEMPO NOVO - GOIÂNIA - GOIÁS

DECLARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS, COM REFERÊNCIA A ESTA LICITAÇÃO QUE:

1 - O prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias, à partir da data de abertura dos trabalhos licitatórios e/ou conforme rege o edital referente a esta proposta;

2 - O prazo de entrega do material é em até 10 (dez) dias úteis contados a partir da data da assinatura do contrato;

3 - As condições de pagamento são de 30 (trinta) dias, após a emissão da nota de empenho e será entregue no almoxarifado central deste órgão ou conforme rege o edital referente a esta proposta, ou ainda em carteira conforme procedimento ou especificação deste órgão bem como a Lei n 8.666, de 21 de Junho de 1.993;

4 - A validade dos produtos a serem entregues é no mínimo 75% do prazo total de validade, exceto em caso de mal uso comprovado, ou por estarem estocados em lugares comprovadamente inapropriados. Ou ainda conforme rege o edital e/ou como determina o código de defesa do consumidor;

5 - A garantia dos produtos cotados é contra defeitos de fabricação ou de embalagens, a contar da entrega dos mesmos, exceto em caso de mau uso comprovado, ou por estarem estocados em lugares comprovadamente inapropriados, ou ainda conforme rege o edital e/ou como determina o código de defesa



Distribuidora

do consumidor;

6 - Declaramos ainda, que nos preços estão inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto; declaramos que abstinemos de realizar a vistoria e assumimos completa responsabilidade pelos imprevistos e problemas decorrentes do desconhecimento da realidade da SEEC. (caso não faça a vistoria);

7 - Estamos de acordo e aceitamos todas as normas contidas no edital e seus anexos referentes a esta licitação, cujas especificações dos produtos independem de transcrição para que integrem nossa proposta, conforme o edital e/ou determinações deste órgão;

8. Não existe nenhum fato impeditivo que não nos permita participar desta licitação, bem como a comercialização das mercadorias, objeto da presente licitação;

9. Declaramos que nos sujeitamos e aceitamos todas as exigências, normas e prazos estabelecidos neste edital;

10. Dados Bancários:

BANCO DO BRASIL - Agência 5116-0 Conta Corrente: 622-X

BANCO DO BRADESCO - Agência 00896 - Conta Corrente: 0008481-6

BANCO BRB - Agência 015 - Conta Corrente: 015.020998-3

Atenciosamente

**LEONARDO
SOUSA
REZENDE:589839
29120**

Assinado de forma digital por LEONARDO
SOUSA REZENDE:58983929120
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-
CPF A3, ou=AC VALID RFB V5, ou=AR
ONE, ou=Presencial,
ou=20867825000115, cn=LEONARDO
SOUSA REZENDE:58983929120
Dados: 2024.10.30 15:13:12 -03'00'

DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA

LEONARDO SOUSA REZENDE

RG n° 2165204 DGPC-GO

CPF: 589.839.291-20

DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA

CNPJ: 31.556.536/0001-11 – CF/DF 07.879.897/001-00

Endereço: conjunto 9, S/N, Lote 04, Setor Placa da Mercedes (Núcleo Bandeirante), CEP: 71.732-090 - Brasília - DF

Fone: 61 3399-1863 – e-mail: dl@dladistribuidora.net.br



Distribuidora

Brasília - DF, 30 de outubro de 2024

À
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA DO DISTRITO FEDERAL - SEEC/DF
Praça do Buriti, Edifício Anexo do Palácio do Buriti, 5º Andar, Ala Leste, Sala 504,
CEP.: 70.075-900-Brasília-DF.

PREGÃO ELETRÔNICO. Nº 90071/2024
Processo Nº 04044-00000505/2024-86
Data de Abertura dia 25/10/2024 às 09:00

Proposta: 4180

DECLARAÇÃO DE CIENCIA E TERMO DE RESPONSABILIDADE

A empresa DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA, com sede no endereço no CONJUNTO 09 LOTE 04, PLACA DAS MERCEDES, da cidade de BRASILIA, do estado de(o) DISTRITO FEDERAL, Telefone (61) 3399-1863, (62) 3272-8976, por intermédio do seu representante legal Sr.(a). Leonardo Sousa Rezende, portador (a) da Carteira de Identidade nº 2165204 DGPC-GO e do CPF: 589.839.291-20, DECLARA que a empresa atende a todos os requisitos de habilitação para participação em procedimentos licitatórios, bem como RESPONSABILIZA-SE pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, nos termos do Decreto Federal nº 10.024, de 20/09/2019, adotado no âmbito do DF através do Decreto nº 40.205, de 30/10/2019.

LEONARDO
SOUSA
REZENDE:589839
29120

Assinado de forma digital por LEONARDO
SOUSA REZENDE:58983929120
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-
CPF A3, ou=AC VALID RFB V5, ou=AR
ONE, ou=Presencial,
ou=20867825000115, cn=LEONARDO
SOUSA REZENDE:58983929120
Dados: 2024.10.30 15:13:37 -03'00'

DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA
LEONARDO SOUSA REZENDE
RG nº 2165204 DGPC-GO
CPF: 589.839.291-20

DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA

CNPJ: 31.556.536/0001-11 – CF/DF 07.879.897/001-00

Endereço: conjunto 9, S/N, Lote 04, Setor Placa da Mercedes (Núcleo Bandeirante), CEP: 71.732-090 - Brasília - DF
Fone: 61 3399-1863 – e-mail: dL@dLdistribuidora.net.br



Distribuidora

Brasília - DF, 30 de outubro de 2024

À
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA DO DISTRITO FEDERAL - SEEC/DF
Praça do Buriti, Edifício Anexo do Palácio do Buriti, 5º Andar, Ala Leste, Sala 504,
CEP.: 70.075-900-Brasília-DF.

PREGÃO ELETRÔNICO. Nº 90071/2024
Processo Nº 04044-00000505/2024-86
Data de Abertura dia 25/10/2024 às 09:00

Proposta: 4180

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

A empresa DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA, CNPJ nº 31.556.536/0001-11, com sua sede ou filial no Distrito Federal endereço no CONJUNTO 09 LOTE 04, PLACA DAS MERCEDES, da cidade de BRASILIA, do estado de(o) DISTRITO FEDERAL, neste ato representada LEONARDO SOUSA REZENDE, DECLARA QUE no caso de consagrar-se vencedor(a) do certame se compromete a entregar, no momento da assinatura do contrato ou ata, ou da emissão da nota de empenho para fornecimento do produto ou serviço objeto do certame, a Autorização de Funcionamento da Empresa/Autorização Especial (AFE/AE), Certificado de Registro do Produto (CRP), Licença Sanitária e Notificação Simplificada na ANVISA, no que couber, sob pena de aplicação de penalidades previstas no art. 156, da Lei Federal nº 14.133/2021, e no Decreto Distrital nº 44.330/2023.

**LEONARDO
SOUSA
REZENDE:589839
29120**

Assinado de forma digital por LEONARDO
SOUSA REZENDE:58983929120
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-
CPF A3, ou=AC VALID RFB V5, ou=AR
ONE, ou=Presencial,
ou=20867825000115, cn=LEONARDO
SOUSA REZENDE:58983929120
Dados: 2024.10.30 15:13:54 -03'00'

DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA
LEONARDO SOUSA REZENDE
RG nº 2165204 DGPC-GO
CPF: 589.839.291-20

DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA

CNPJ: 31.556.536/0001-11 – CF/DF 07.879.897/001-00

Endereço: conjunto 9, S/N, Lote 04, Setor Placa da Mercedes (Núcleo Bandeirante), CEP: 71.732-090 - Brasília - DF

Fone: 61 3399-1863 – e-mail: dl@dladistribuidora.net.br



Distribuidora

Brasília - DF, 30 de outubro de 2024

À
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA DO DISTRITO FEDERAL - SEEC/DF
Praça do Buriti, Edifício Anexo do Palácio do Buriti, 5º Andar, Ala Leste, Sala 504,
CEP.: 70.075-900-Brasília-DF.

PREGÃO ELETRÔNICO. Nº 90071/2024
Processo Nº 04044-00000505/2024-86
Data de Abertura dia 25/10/2024 às 09:00

Proposta: 4180

ANEXO V
DECLARAÇÃO PARA OS FINS DO DECRETO Nº 39.860 DE 30 DE MAIO DE 2019

A empresa DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA, com sede no endereço no CONJUNTO 09 LOTE 04, PLACA DAS MERCEDES, da cidade de BRASÍLIA, do estado de(o) DISTRITO FEDERAL, Telefone (61) 3399-1863, (62) 3272-8976, por intermédio do seu representante legal Sr.(a). Leonardo Sousa Rezende, portador (a) da Carteira de Identidade nº 2165204 DGPC-GO e do CPF: 589.839.291-20, DECLARA que não incorre nas vedações previstas no art. 14 da Lei nº 14.133 de 2021, e no art. 1º do Decreto nº 39.860 de 2019. Essa declaração é a expressão da verdade, sob as penas da lei.

LEONARDO SOUSA
REZENDE:5898392
9120

Assinado de forma digital por LEONARDO
SOUSA REZENDE:58983929120
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-
CPF A3, ou=AC VALID RFB V5, ou=AR ONE,
ou=Presencial, ou=20867825000115,
cn=LEONARDO SOUSA
REZENDE:58983929120
Dados: 2024.10.30 15:14:15 -03'00'

DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA
LEONARDO SOUSA REZENDE
RG nº 2165204 DGPC-GO
CPF: 589.839.291-20

DL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA

CNPJ: 31.556.536/0001-11 – CF/DF 07.879.897/001-00

Endereço: conjunto 9, S/N, Lote 04, Setor Placa da Mercedes (Núcleo Bandeirante), CEP: 71.732-090 - Brasília - DF
Fone: 61 3399-1863 – e-mail: dl@dlistribuidora.net.br

Consultas / Cosméticos - Produtos Registrados / Cosméticos - Produtos Registrados

Detalhes do Produto

Nome da Empresa	Nutriex Indústria de Nutracêuticos Ltda.		
Número do CNPJ da Empresa	22.966.065/0001-29	Autorização	2091209
Produto	SPRAY REPELENTE DE INSETOS NUTRIEX PROFISSIONAL 4 HORAS		
Categoria	REPELENTE DE INSETOS - GRAU 2		
Processo	25351.371146/2017-81		
Publicação do Registro	30/10/2017		
Vencimento do Registro	30/10/2027		
Situação do Produto	ATIVO		

Nº	Apresentação	Registro	Tonalidade
Q 1	FRASCO DE PLASTICO - Primária	Deferido	Não se aplica para essa categoria
Q 2	FRASCO DE PLASTICO COM VALVULA DOSADORA - Primária	Deferido	Não se aplica para essa categoria

Petições

Expediente	Data da Publicação	Transação	Assunto	Situação
Q 1174723/18-4	11/03/2019	12270712018	242 - REG. COSMÉTICOS - Alteração do Prazo de Validade de Produto Registrado	Publicado deferimento
Q 4420249/20-0	09/06/2021	9717972020	2102 - REG. COSMÉTICOS - Inclusão de Fabricante Nacional para Produto Registrado	Publicado deferimento
Q 5050176/22-1		11686972022	2591 - REG. COSMÉTICOS - Aditamento	Aditado ao processo

[Voltar](#)

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
	SPRAY REPELENTE DE INSETOS NUTRIEX PROFISSIONAL 4 HORAS	
Versão: 00	Emissão: Outubro/2017	Código: ET – PA – 273

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto	Spray Repelente de Insetos Nutriex Profissional 4 horas
Registrado	Nutriex Indústria de Nutracêuticos Ltda
Endereço	Rua 260, nº 216, Quadra 13, Lote 28-E. Setor Coimbra. CEP: 74533-030. Goiânia/GO.
CNPJ	22.966.065/0001-29

Fabricante	Nutriex Indústria de Cosméticos LTDA
Endereço	Rua 7, Qd. Área 1, Lt. C, Setor Araguaia. Aparecida de Goiânia-GO. CEP: 74981-070
CNPJ	15.058.160/0001-69
Contato	(62) 3954-9616

2. DESCRIÇÃO

Efetivo na proteção contra os mosquitos *Culex quinquefasciatus*, *Aedes aegypti*, *Anopheles sp.*

3. APRESENTAÇÃO

Embalagem	Volume	Tampa / válvula	Unidades / caixa	Código de barras
Frasco plástico	xxx mL	Válvula spray	xx unidades	xxx
Frasco plástico	xxx mL	Válvula spray	xx unidades	xxx

4. COMPOSIÇÃO

Aqua, alcohol, diethyl toluamide, glycerin, aloe (aloe vera) leaf extract, chamomilla recutita (Matricaria chamomilla) flower extract, phenoxyethanol/ methylparaben/ ethylparaben/ propylparaben/ butylparaben, disodium EDTA, parfum (alpha-isomethyl ionone, amyl cinnamal, amylcinnamyl alcohol, benzyl alcohol, benzyl benzoate, benzyl salicylate, citronellol, coumarin, geraniol, hexyl cinnamal, limonene, linalool).

Ingrediente ativo: Diethyl Toluamide – 8%

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
	SPRAY REPELENTE DE INSETOS NUTRIEX PROFISSIONAL 4 HORAS	
Versão: 00	Emissão: Outubro/2017	Código: ET – PA – 273

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Contém DEET;

Eficaz na proteção contra os mosquitos *Culex quinquefasciatus*, *Aedes aegypti*, *Anopheles sp*;

4 horas de eficácia repelente;

Secagem rápida;

Essência agradável que reduz o cheiro do ativo repelente;

Dermatologicamente testado;

Com extrato de camomila e aloe vera, proporcionando hidratação à pele;

Validade: 2 anos após a data de fabricação.

6. PRECAUÇÕES

Aplicar nas áreas expostas somente quando necessário. Não utilizar se a pele estiver irritada ou lesionada. **Cuidado com os olhos.** Lavar as mãos com água e sabão após o uso. Cuidado: perigoso se ingerido. Em caso de intoxicação e/ou reações adversas, suspender o uso e procurar o Centro de Intoxicações (Disque Intoxicação: 0800 722 6001) ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. **Conservar o produto longe do alcance de crianças e animais.** Não reutilizar as embalagens vazias. Manter o produto na embalagem original. Não aplicar na região dos olhos, boca e mucosas. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância. **Atenção: o uso de repelentes não dispensa nem substitui as demais medidas de combate às doenças transmitidas por mosquitos!** Para uso durante a gravidez e amamentação, consulte um médico. Evitar a inalação do produto. Para aplicar no rosto: aplique primeiramente o produto nas mãos e a seguir leve ao rosto. **Não aplicar em crianças menores de 2 (dois) anos de idade.** A aplicação deste produto em crianças deve ser supervisionada por um adulto que deve colocar o produto em suas mãos e em seguida aplicar na criança. Evitar a aplicação do repelente na palma das mãos da criança. Em crianças de 2 (dois) a 12 (doze) anos de idade não aplicar mais do que 3 (três) vezes ao dia. Em caso de irritação, suspender o uso e procurar um médico. USO EXTERNO.

7. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Loção hidroalcoólica
Cor	Transparente levemente amarelado
Odor	Característico

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
	SPRAY REPELENTE DE INSETOS NUTRIEX PROFISSIONAL 4 HORAS	
Versão: 00	Emissão: Outubro/2017	Código: ET – PA – 273

pH	5,5 a 7,5
Densidade	0,925 – 0,975 g/cm ³
Viscosidade	Conforme padrão

8. REGISTROS E CLASSIFICAÇÃO FISCAL

Autorização de funcionamento da detentora do registro	2.09.120-9
Autorização de funcionamento do fabricante	2.06596.5
Nº Processo ANVISA	25351.371146/2017-81
NCM:	3808.91.99

9. BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO

A Nutriex possui o Certificado de Boas Práticas de Fabricação e Controle, emitido pelo Ministério da Saúde / ANVISA Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Este documento comprova a responsabilidade que a empresa possui em fabricar produtos com máxima qualidade, envolvendo profissionais altamente capacitados, padronização de procedimentos, qualificação de fornecedores, condições de instalação, controle de qualidade e garantia total da qualidade.

Quando solicitada, a empresa disponibiliza os laudos de análise, eficácia e segurança, bem como as publicações no Ministério da Saúde.

Responsável pelas informações:

Saarah Cândido Nascimento

Analista de Assuntos Regulatórios. CRQ – XII Região – 12201347.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	SPRAY REPELENTE DE INSETOS NUTRIEX PROFISSIONAL 4 HORAS	
Versão: 00	Emissão: Outubro/2017	Código: FISPQ – 273

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Dados do produto	Spray Repelente de Insetos Nutriex Profissional 4 horas Nº Processo MS: 25351.371146/2017-81
Principais usos recomendados	Aplique o Spray Repelente de Insetos Nutriex Profissional 4 Horas uniformemente nas áreas expostas que deseja proteger. Para aplicar no rosto: aplique primeiramente o produto nas mãos e a seguir leve ao rosto. Lavar as mãos com água e sabão após o uso. Reaplicar a cada 4 horas.
Dados do detentor	Nutriex Indústria de Nutracêuticos Ltda. CNPJ: 22.966.065/0001-29 Rua 260, nº 216, Quadra 13, Lote 28-E. Setor Coimbra. CEP: 74533-030. Goiânia/GO.
Dados do fabricante	Nutriex Indústria de Cosméticos Ltda. CNPJ: 15.058.160/0001-69 Rua 7, Qd.Área 1, Lt. C. Setor Araguaia. Aparecida de Goiânia-GO. CEP: 74981-070 Contato e emergência: (62) 3954-9616 sac@nutriex.com.br

SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação	Produto irritante.
Elementos de rotulagem	Aplicar nas áreas expostas somente quando necessário. Não utilizar se a pele estiver irritada ou lesionada. Cuidado com os olhos. Lavar as mãos com água e sabão após o uso. Cuidado: perigoso se ingerido. Em caso de intoxicação e/ou reações adversas, suspender o uso e procurar o Centro de Intoxicações (Disque Intoxicação: 0800 722 6001) ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Conservar o produto longe do alcance de crianças e animais. Não reutilizar as embalagens vazias. Manter o produto na embalagem original. Não aplicar na região dos olhos, boca e mucosas. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância. Atenção: o uso de repelentes não dispensa nem substitui as demais medidas de combate às doenças transmitidas por mosquitos! Para uso durante a gravidez e amamentação, consulte um médico. Evitar a inalação do produto. Para aplicar no rosto: aplique primeiramente o produto nas mãos e a seguir leve ao rosto. Não aplicar em crianças menores de 2 (dois) anos de idade. A aplicação deste produto em crianças deve ser supervisionada por um adulto que deve colocar o produto em suas mãos e em seguida aplicar na criança. Evitar a aplicação do repelente na palma das mãos da criança. Em crianças de 2 (dois) a 12 (doze) anos de idade não aplicar mais do que 3 (três) vezes ao dia. USO EXTERNO.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Produto irritante aos olhos, sistema respiratório e pele.

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	Mistura
Ingredientes	Aqua, alcohol, diethyl toluamide, glycerin, aloe (aloe vera) leaf extract, chamomilla recutita (Matricaria chamomilla) flower extract, phenoxyethanol/ methylparaben/ ethylparaben/ propylparaben/ butylparaben, disodium EDTA, parfum (alpha-isomethyl ionone, amyl cinnamal, amylcinnamyl alcohol, benzyl alcohol, benzyl benzoate, benzyl salicylate, citronellol, coumarin, geraniol, hexyl cinnamal, limonene, linalool).
Ingredientes que contribuam para o perigo	Diethyl toluamide Alcohol
Nº CAS dos ingredientes	134-62-3

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	SPRAY REPELENTE DE INSETOS NUTRIEX PROFISSIONAL 4 HORAS	
Versão: 00	Emissão: Outubro/2017	Código: FISPQ – 273

que contribuam para o perigo	64-17-5
Faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo	Diethyl toluamide – 8% Alcohol – 30 a 40%

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Se for inalado, procurar ar puro. Consulte um médico.
Contato com a pele	Suspender o uso em caso de irritações, hipersensibilidade aos componentes da fórmula e procurar orientação médica.
Contato com os olhos	Lavar com água em abundância por aproximadamente 15 minutos e procurar um especialista.
Ingestão	Consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
Sintomas e efeitos	Até agora, nenhum sintoma conhecido.
Notas para o médico	Produto contém DEET (dietil toluamida)

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Produto não combustível. Compatível com qualquer meio de extinção como pó químico, espuma resistente ao álcool, névoa d'água ou dióxido de carbono.
Perigos específicos	Não disponível.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Aparelho de respiração autônomo e vestuário protetor completo.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Não aplicável.
Precauções ao meio ambiente	Não descartar o produto em esgoto, cursos de água ou no solo.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Lave as mãos após o uso do produto. Manuseie em área ventilada e com sistema de ventilação geral/local. Evite respirar névoas do produto.
Condições de armazenamento seguro	Material seguro para embalagem primária: polietileno. Manter ao abrigo da luz, em local seco e fresco, com temperatura abaixo de 42°C. Caixa com xx frascos de xxxmL - Empilhamento máximo de xx caixas. Caixa com xx frascos de xxxmL - Empilhamento máximo de xx caixas.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Não aplicável.
Medidas de controle de	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	SPRAY REPELENTE DE INSETOS NUTRIEX PROFISSIONAL 4 HORAS	
Versão: 00	Emissão: Outubro/2017	Código: FISPQ – 273

engenharia	recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
Medidas de proteção pessoal	Equipamentos de proteção respiratória com filtro químico para vapores orgânicos. Luvas de proteção de borracha nitrílica ou neoprene. Óculos de proteção contra respingos. Vestuário protetor adequado. Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Loção hidroalcoólica
Odor	Característico
pH	5,5 a 7,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não aplicável.
Ponto de ebulição e inicial e faixa de temperatura de ebulição	Acima de 90°C
Ponto de fulgor	Não aplicável.
Taxa de evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade	Não aplicável.
Limite de inflamabilidade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não aplicável.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Densidade relativa	0,925 – 0,975 g/cm ³
Solubilidade	Produto solúvel em água
Coeficiente de partição	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
Viscosidade	Conforme padrão

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não aplicável.
Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura (até 42°C)
Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidos agentes que possam promover reações perigosas com o este produto.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas, chamas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Embalagens de ferro. Agentes oxidantes, bases e ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Não disponível.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Pode causar distúrbios do sistema gastrointestinal com náusea, vômito, diarreia e dor abdominal. Pode causar depressão do sistema nervoso central com sonolência,
-------------------------	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	SPRAY REPELENTE DE INSETOS NUTRIEX PROFISSIONAL 4 HORAS	
Versão: 00	Emissão: Outubro/2017	Código: FISPQ – 273

	lassidão e dores de cabeça. Informações referentes ao: - Dietiltoluamida: DL50 (oral, ratos) = 1.950 mg/kg - Etanol: DL50 (oral, ratos) = 7.060 mg/kg CL50 (inal., ratos, 10h): 2.000 mg/kg
Corrosão / irritação na pele	Pode causar irritação na pele.
Lesões oculares graves / irritação ocular	Pode causar irritação ocular com vermelhidão e dor nos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele	Pode causar sensibilização por contato a pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	Não disponível.
Toxicidade – exposição única	Não disponível.
Toxicidade – exposição repetida	Não disponível.
Perigo por aspiração	Não disponível.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não classificado como perigoso para o meio ambiente. Informações referentes ao: - Dietiltoluamida: CE50 (Pimephales promelas, 96h) = 75,7 mg/L - Etanol: CL50 (Alburns alburns, 96h) = 11.000 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h) = 9.268 – 14.221 mg/L
Persistência e degradabilidade	Fácil degradação.
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo	Alta mobilidade no solo. Produto solúvel em água.
Outros efeitos adversos	Não disponível.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Pode ser depositado em aterros, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais. Proibido a reutilização da embalagem.
---	--

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nº ONU	Não regulamentado.
Nome apropriado para embarque	Spray Repelente de Insetos Nutriex Profissional 4 Horas.
Classe de risco	Não regulamentado.
Nº de Risco	Não regulamentado.
Grupo de embalagem	Não regulamentado.
Perigo ao meio ambiente	Não regulamentado.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
	SPRAY REPELENTE DE INSETOS NUTRIEX PROFISSIONAL 4 HORAS	
Versão: 00	Emissão: Outubro/2017	Código: FISPQ – 273

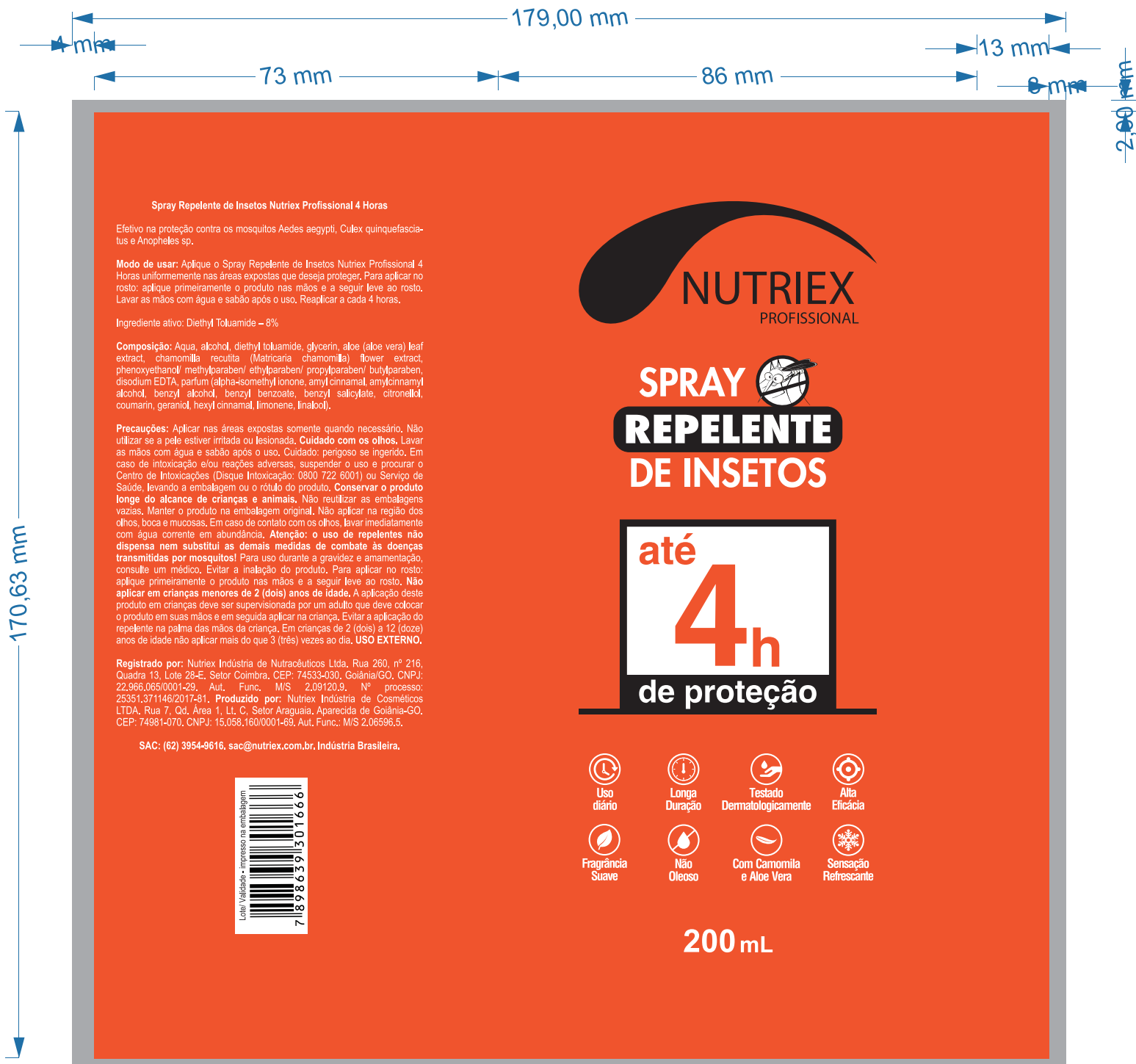
SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações	Ministério da Saúde – MS / Agencia Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT NBR 14725-4:2014
Informações sobre risco e segurança	De acordo com as normas da ANVISA  Produto irritante.

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Necessidades especiais de treinamento	Siglas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists CAS - Chemical abstracts service CE50 - Concentração Efetiva 50% CL50 - Concentração letal 50% DL50 - Dose letal 50% EC - European Community
Possíveis restrições ao produto	Não disponível.
Referências bibliográficas	ABNT NBR 14725-4:2014 ANVISA – Divisão de Cosméticos

As informações contidas nesta FISPQ são dadas de boa fé e podem ser consideradas apenas como orientação geral. A NUTRIEX não se responsabiliza por perdas, danos e despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização, descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.



BLACK



PANTONE Orange 021 C

Projeto: Repelente_Nutriex_Prof_Spray_4h_200ml

Material: Sleeve

Arte final: Stela

Tel.: 62 | 3240.5798



PD&M

PESQUISA
DESENVOLVIMENTO
& MARKETING

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE IRRITABILIDADE PRIMÁRIA E ACUMULADA E
SENSIBILIZAÇÃO, FOTOALERGIA E FOTOTOXICIDADE CUTÂNEA DE UM
REPELENTE (057054-02) PARA APLICAÇÃO NA PELE EM CONDIÇÕES
CONTROLADAS E MAXIMIZADAS**

RELATÓRIO FINAL

NOME DO PRODUTO: Spray Repelente de Insetos COD 20150301

CÓDIGO DO PRODUTO: 057054-02

CÓDIGO DO ESTUDO: All-S-RIPT-FA-FT-057054-02-05-16

CÓDIGO DO RELATÓRIO: All-S-RIPT-FA-FT-057054-02-05-16-RFV01-Rev01

DATA DO RELATÓRIO: 13/07/2016

PATROCINADOR: NUTRIEX INDUSTRIA DE COSMETICOS LTDA

Rua 7 Qd Área 1 Lote C, s/n - Km 37 - Araguaia

74981070 – Aparecida De Goiânia – Go – Brasil

Responsável pelo Estudo: Camila Chamelet

CENTRO DE PESQUISA: ALLERGISA PESQUISA DERMATO-COSMÉTICA LTDA

Av. Dr. Romeu Tórtima, nº 452/466 – Barão Geraldo

13084-791 – Campinas – SP – Brasil

Telefone: +55 (19) 3789-8600

Pesquisadora Responsável: Vivian Pessoto Rosa



**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE IRRITABILIDADE PRIMÁRIA E ACUMULADA E SENSIBILIZAÇÃO,
FOTOALERGIA E FOTOTOXICIDADE CUTÂNEA DE UM REPELENTE (057054-02) PARA APLICAÇÃO NA
PELE EM CONDIÇÕES CONTROLADAS E MAXIMIZADAS**

RESUMO

Nome do Produto: Spray Repelente de Insetos COD 20150301
Código do Produto: 057054-02
Código do Estudo: All-S-RIPT-FA-FT-057054-02-05-16
Código do Relatório: All-S-RIPT-FA-FT-057054-02-05-16-RFV01-Rev01

PESQUISA DE IRRITABILIDADE PRIMÁRIA E ACUMULADA E SENSIBILIZAÇÃO

OBJETIVO DO ESTUDO	Comprovar a ausência de potencial de irritação primária e acumulada e sensibilização cutânea de um produto para aplicação na pele em condições maximizadas, com área de aplicação e quantidade controladas, acompanhado por médico dermatologista.
METODOLOGIA	O produto-teste e o controle foram aplicados em discos de papel filtro do teste de contato (<i>patch test</i>) e em seguida aplicados no dorso (área escapular) direito ou esquerdo dos participantes da pesquisa. As aplicações ocorreram as segundas, quartas e sextas-feiras, durante 3 semanas consecutivas. Quarenta e oito horas (48h) após a sua aplicação, o <i>patch test</i> foi removido por técnicos treinados e, após aproximadamente 30 minutos da retirada, foi realizada a avaliação do local para verificação de possíveis sinais clínicos. Após esse período (indução) seguiu-se um período de, no mínimo, 10 dias, quando nenhum <i>patch</i> foi aplicado no dorso dos participantes (período de descanso). Em seguida, iniciou-se o período de desafio. Uma única aplicação do teste de contato foi realizada, seguida de leituras após 48h e 72h. Os participantes da pesquisa foram avaliados por médico dermatologista no início e no final do estudo e acompanhados durante todo o decorrer do mesmo.
PESQUISADORA RESPONSÁVEL	Vivian Pessoto Rosa.
DURAÇÃO DO TESTE	6 semanas.
FREQUÊNCIA DE APLICAÇÃO	9 aplicações nas 3 primeiras semanas (período de indução). 1 aplicação na última semana (período de desafio).
ÁREA DE APLICAÇÃO	Dorso (Região Escapular).
NÚMERO DE PARTICIPANTES	70 participantes da pesquisa.
DESCRIÇÃO DA POPULAÇÃO	Sexo feminino e masculino, faixa etária de 18 a 68 anos, fototipo II a IV (Fitzpatrick).
ÉTICA	Este estudo foi conduzido de acordo com os princípios da Declaração de Helsinque, as solicitações regulatórias aplicáveis, incluindo a Resolução CNS nº 466/12, e com as Boas Práticas Clínicas (Documento das Américas e ICH E6: Good Clinical Practice). O estudo recebeu aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa CEP Investiga Instituto de Pesquisas, registrado pela Comissão de Ética em Pesquisa (CONEP).

RESULTADOS	Durante o estudo, nenhum participante apresentou sinais clínicos cutâneos relacionados ao produto.
CONCLUSÃO	O produto não induziu processo de irritação primária e acumulada ou sensibilização cutânea no grupo de estudo. O produto foi considerado seguro nas condições avaliadas.

PESQUISA DE FOTOALERGIA E FOTOTOXICIDADE

OBJETIVO DO ESTUDO	Comprovar a ausência de potencial de fotoalergia e fototoxicidade cutânea de um produto para aplicação na pele em condições maximizadas, com área de aplicação e quantidade controladas, acompanhado por médico dermatologista.
METODOLOGIA	O produto-teste e o controle foram aplicados em discos de papel filtro do teste de contato (<i>patch test</i>) e em seguida aplicados no dorso (área escapular) direito ou esquerdo dos participantes da pesquisa. As aplicações ocorreram às segundas e quartas-feiras, durante 3 semanas consecutivas. Vinte e quatro horas (24h) após a sua aplicação, o <i>patch test</i> foi removido por técnicos treinados e, após aproximadamente 30 minutos da retirada, a área recebeu irradiação ultravioleta A e B. Após cada irradiação, a área foi avaliada. Nas sextas-feiras, foram realizadas somente leituras. Após esse período (indução) seguiu-se um período de, no mínimo, 10 dias, quando nenhum <i>patch</i> foi aplicado no dorso dos participantes (período de descanso). Em seguida, iniciou-se o período de desafio. O produto foi novamente aplicado, permanecendo por um período de 24 horas. Após 30 minutos da sua remoção, a área recebeu irradiação ultravioleta A e foi avaliada imediatamente e após 24, 48 e 72 horas. Os participantes da pesquisa foram avaliados por médico dermatologista no início e no final do estudo e acompanhados durante todo o decorrer do mesmo.
PESQUISADORA RESPONSÁVEL	Vivian Pessoto Rosa.
DURAÇÃO DO TESTE	6 semanas.
FREQUÊNCIA DE APLICAÇÃO	6 aplicações nas 3 primeiras semanas (período de indução). 1 aplicação na última semana (período de desafio).
ÁREA DE APLICAÇÃO	Dorso (Região Escapular).
NÚMERO DE PARTICIPANTES	34 participantes da pesquisa.
DESCRIÇÃO DA POPULAÇÃO	Sexo feminino e masculino, faixa etária de 19 a 67 anos, fototipo II a III (Fitzpatrick).
ÉTICA	Este estudo foi conduzido de acordo com os princípios da Declaração de Helsinque, as solicitações regulatórias aplicáveis, incluindo a Resolução CNS nº 466/12, e com as Boas Práticas Clínicas (Documento das Américas e ICH E6: Good Clinical Practice). O estudo recebeu aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa CEP Investiga Instituto de Pesquisas, registrado pela Comissão de Ética em Pesquisa (CONEP).
RESULTADOS	Durante o estudo, nenhum participante apresentou sinais clínicos cutâneos relacionados ao produto.
CONCLUSÃO	O produto não induziu processo de fotoalergia ou fototoxicidade cutânea no grupo de estudo. O produto foi considerado seguro nas condições avaliadas.



11. CONCLUSÃO

De acordo com a metodologia utilizada para avaliar o potencial de irritabilidade primária e acumulada, sensibilização, fotoalergia e fototoxicidade cutânea do produto **Spray Repelente de Insetos COD 20150301**, encaminhado pela empresa **NUTRIEX INDUSTRIA DE COSMETICOS LTDA**, pôde-se concluir que:

- Durante o estudo, nenhum participante apresentou sinais clínicos cutâneos relacionados ao produto.
- O produto não induziu processo de irritação, sensibilização, fotoalergia ou fototoxicidade cutânea no grupo de estudo.
- O produto foi considerado seguro nas condições avaliadas.

Vivian Pessoto Rosa
Pesquisadora Responsável
13/07/2016

Dr. André Luiz Vergnanini
Dermatologista (CRM 45125)
13/07/2016



RELATÓRIO DE ENSAIO

**DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ATIVO DE DEET
POR COMATOLOGRAFIA DE ALTA EFICIENCIA
CA218- 038692.R1**

Cliente: NUTRIEX INDÚSTRIA DE COSMÉTICOS LTDA
Endereço: RUA 7, QUADRA ÁREA 1, LOTE C - SETOR
ARAGUAIA 74913-410 APARECIDA DE GOIÂNIA -
GO
Protocolo Ecolyzer: 038692.R1
Início do Processo: 19/12/2016
Recebimento da Amostra: 19/12/2016
Início do Ensaio: 19/12/2016
Término do Ensaio: 20/12/2016
Emissão do Relatório: 13/01/2017
Amostra: REPELENTE DE INSETOS COD 20150301

CONFIDENCIAL

Composição Química Declarada:

Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 1000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: 01RPD0509 06/09/2018 06/09/2016
Quantidade de amostra utilizada (g ou mL): 0,5

METODOLOGIA

A amostra e o padrão analítico foram pesados e diluídos nas mesmas concentrações, o preparo da amostra foi realizado em triplicata.

A amostra e o padrão analítico foram filtrados em unidade filtrante descartável e injetados em cromatógrafo líquido para determinação do princípio ativo na amostra.

POP - LQA 120.00 - Ensaio de Determinação do Teor de DEET

CONDIÇÕES DO ENSAIO

Fluxo da fase móvel: 1,4mL / min
Comprimento de onda: 230 nm
Temperatura da coluna: ambiente

TÉCNICA ANALÍTICA

Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE).

RELATÓRIO DE ENSAIO

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ATIVO DE DEET
POR COMATOLOGRAFIA DE ALTA EFICIENCIA
CA218- 038692.R1

RESULTADO

O valor médio do teor de DEET encontrado para a amostra nas condições do ensaio foi de $7,736 \pm 0,073\%$ m/m (média $\pm$ DP).

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

Valor Declarado (%)	Varição (%)
≥ 50	2,5
$\geq 25 < 50$	5,0
$\geq 10 < 25$	6,0
$\geq 2,5 < 10$	10,0
$< 2,5$	15,0

Especificação: Resolução – RDC nº 59, de 17 de Dezembro de 2010 – ANVISA

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

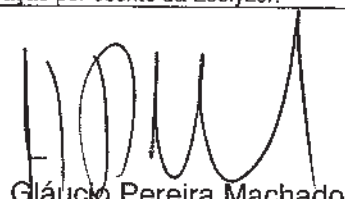
CONCLUSÃO

De acordo com a especificação descrita no critério de aceitação pode-se concluir que a amostra ensaiada apresentou:

- ☒ Teor de Ativo de acordo com a especificação, pois a variação está dentro da faixa permitida.
☐ Teor de Ativo fora da especificação, pois a variação está fora da faixa permitida.

- Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de amostragem, preservação e envio das amostras.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório. A reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.


Tuany Miranda Ramos
Analista Responsável
CRF – SP: 72264


Gláucio Pereira Machado
Gerente Técnico
CRMV - SP: 20396

=====



RELATÓRIO DE ENSAIO
EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTE
RMQAA4 – 038692.R

Cliente: NUTRIEX INDÚSTRIA DE COSMÉTICOS LTDA
Endereço: RUA 7, QUADRA ÁREA 1, LOTE C - SETOR
ARAGUAIA 74913-410 APARECIDA DE GOIÂNIA - GO
Protocolo Ecolyzer: 038692.R
Início do Processo: 30/09/2016
Recebimento da Amostra: 30/09/2016
Início do Ensaio: 19/10/2016
Término do Ensaio: 20/10/2016
Emissão do Relatório: 05/12/2016
Amostra: REPELENTE DE INSETOS COD 20150301

CONFIDENCIAL

Composição Química Declarada:

Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 1000,00
Lote/Val./Fab. Declarada: 01RPD0509 06/09/2018 06/09/2016
Quantidade de amostra utilizada (mL ou g): 15

OBJETIVO

O ensaio tem como objetivo avaliar a eficácia repelente da amostra frente à espécie de mosquitos *Aedes aegypti*.

DEFINIÇÕES

Amostra: Qualquer espécie química, biológica ou formulação que está sob investigação em estudo.
Picada: Refere-se às partes bucais (probóscida) do mosquito penetrando na pele e ingerindo sangue.
Pouso: É o ato de desembarque (aterrissar) dos mosquitos sobre a pele humana ou outra superfície.
Repelência: Refere-se ao tempo em que a substância teste protege o braço do voluntário antes da primeira picada.
Sistema Teste: Qualquer animal, planta, microorganismo, bem como, outro sistema celular, subcelular, químico ou físico, ou combinação destes, incluindo os sistemas ecológicos complexos que se definam como objeto de estudo.

MATERIAIS E MÉTODOS

Local de pesquisa

O ensaio foi realizado no departamento de Entomologia do LABORATÓRIOS ECOLYZER LTDA e foram conduzidos de acordo com POP-LEN 40 – Ensaio de Eficácia em Produtos Repelentes I, com base na metodologia descrita em OPPTS 810.3700 – EPA Environmental Protection Agency 712 – C-10-001 July 7, 2010.

pedro

RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES RMQAA4 – 038692.R

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 640

Dados gerais dos sujeitos de pesquisa (voluntários)

Voluntário	Código	Sexo	Idade	Cor	Altura	Peso (kg)	Observações
1	ACM	M	28	Pardo	1.93	116	Rep.1
2	LB	M	29	Branco	1.88	79	Rep.2
3	TR	F	26	Branco	1.57	52	Rep.3
4	PRB	F	29	Negro	1.62	86	Rep.4
5	JTO	F	34	Pardo	1.62	56	Rep.5
6	PHH	M	32	Branco	1.71	82	Controle 1
7	BF	M	27	Branco	1.80	72	Controle 2

Suprimentos e reagentes

- Algodão	- Álcool 70%
- Elástico	- Câmara de testes (40 x 40 x 40 cm)
- Luvas de Latex	- Microaspirador
- Pinça	- Fita adesiva
- Fita métrica	- Malha tubular ortopédica

Equipamentos

- Micropipeta
- Balança digital
- Termohigrômetro
- Cronômetro

Sistema teste

Neste ensaio foram utilizados como sistema teste mosquitos da espécie *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae).

Estágio, idade e sexo dos mosquitos

Fêmeas adultas criadas em laboratório, com idade entre 5 e 10 dias de vida, sem alimentação sanguínea, e em jejum de pelo menos 12 horas antes do estudo.

Condições ambientais de criação

Os mosquitos foram criados em laboratório, com temperatura na faixa de $25 \pm 2^\circ\text{C}$, umidade relativa do ar entre 50 e 70% e fotoperíodo de 12 horas claro e 12 horas escuro.

RELATÓRIO DE ENSAIO

**EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES
RMQAA4 – 038692.R**

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 640

Gaiolas de teste

Foram utilizadas gaiolas de metal teladas, com uma abertura frontal para inserir o antebraço dos voluntários, e com medidas de 40 x 40 x 40 cm (64.000 cm³).

Densidade de insetos

Foram utilizadas gaiolas de teste com 55 mosquitos, sendo 100% fêmeas, na proporção de um mosquito para cada 1,160 cm³, conforme descrito na metodologia OPPTS 810.3700, July 7, 2010.

PROCEDIMENTO

Condições ambientais para ensaio

As salas de testes foram preparadas com as mesmas condições da criação dos insetos, com temperatura na faixa de 25 ± 2°C, umidade relativa do ar entre 50 e 70% e fotoperíodo de 12 horas claro e 12 horas escuro.

Aclimação dos insetos

As gaiolas contendo os mosquitos foram aclimatadas nas salas de teste 24 horas antes das avaliações de repelência.

Preparo dos voluntários

A área de aplicação da amostra (antebraço) foi lavada com sabão, em seguida enxaguada com água corrente. Após esse procedimento foi passado uma solução de álcool 70% e secado com folhas de papel absorvente.

Depois de todo o procedimento de limpeza da área de aplicação da amostra, foi colocada a malha tubular ortopédica no antebraço próxima ao cotovelo, a fim de se evitar picadas fora da área delimitada. A mão do voluntário deve ser protegida com luvas de látex.

Aplicação da Amostra

A amostra foi utilizada pura (sem diluição), na dose de 2g / 600cm².

A dose da amostra (em gramas) proporcional à área do antebraço de cada voluntário foi calculada conforme a fórmulas abaixo:

$$[(M1+M2+M3+M4 / 4) \times C] / 600 \times 2]$$

pedro

RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES RMQAA4 – 038692.R

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 640

Sendo:

M1 – circunferência do antebraço na altura do pulso (cm);

M4 – circunferência do antebraço na altura do cotovelo (cm);

M2 e M3 – duas medidas equidistantes da circunferência do antebraço entre o cotovelo e o pulso (cm);

C – comprimento do antebraço.

Medidas do antebraço dos voluntários e dose de amostra aplicada

Voluntário	Código	Medidas do antebraço (cm)					Dose de aplicação (g)
		M1	M2	M3	M4	C	
1	ACM	17	19	24	27	25	1,81
2	LB	16	18	22	25	25	1,68
3	TR	15	17	19	23	23	1,41
4	PRB	16	18	21	25	24	1,60
5	JTO	16	18	20	24	23	1,49

Atratividade dos mosquitos

Um teste de atratividade com os sujeitos do ensaio (voluntários) foi realizado antes da aplicação do produto repelente. Esse procedimento foi realizado para verificar se os sujeitos estavam aptos para o estudo.

Sujeitos não tratados

Dois voluntários foram utilizados no ensaio como controles negativos, sem tratamento com amostra em nenhum dos antebraços. Esses voluntários foram responsáveis pela verificação de atividade dos mosquitos nas gaiolas de testes.

Portanto, antes de cada avaliação com os sujeitos tratados, foram realizadas essas avaliações de atividade das gaiolas contendo os mosquitos.

Avaliações de eficácia

As avaliações de eficácia foram realizadas 1 hora após a aplicação da amostra, e à partir deste com intervalos de 1 hora até a notificação das primeiras picadas dos mosquitos.

O tempo de exposição do antebraço tratado com a amostra foi de 5 minutos dentro da gaiola com os mosquitos para cada período avaliado.

RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTE
RMQAA4 – 038692.R

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 640

RESULTADOS E DISCUSSÕES

As avaliações de atividade dos mosquitos durante o período do ensaio foram satisfatórias, pois foi observado em todos os tempos avaliados a presença de pousos e picadas, conforme tabela 1 – Resultados de atividade dos mosquitos com sujeitos não tratados.

Tabela 1: Resultados de atividade dos mosquitos com sujeitos não tratados

Tempo	Voluntário sem tratamento (1)		Voluntário sem tratamento (2)	
	Nº de pousos	Nº de picadas	Nº de pousos	Nº de picadas
1 hora	13	2	10	2
2 horas	16	3	10	1
3 horas	12	5	12	0
4 horas	10	2	10	0

Os testes com os sujeitos tratados (com amostra) estão apresentados na tabela 2 – Resultados de picadas nos tratamentos tratados com amostra, conforme abaixo.

Tabela 2: Resultados de picadas nos tratamentos tratados com amostra

Tempo	Número de picadas				
	Rep.1	Rep.2	Rep.3	Rep.4	Rep.5
1 hora	0	0	0	0	0
2 horas	0	0	0	0	0
3 horas	0	0	0	0	0
4 horas	0	0	0	0	0

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

O ensaio será considerado satisfatório se após o período de 1 hora da aplicação da amostra for comprovada 100% de eficácia repelente, ou seja, nenhuma picada observada em todos os voluntários do ensaio.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos nas condições do ensaio, a amostra é considerada SATISFATÓRIA de ação repelente à espécie de mosquito *Aedes aegypti*, quando utilizada pura e aplicada na dose de 2g / 600 cm² durante um período 4 horas após sua aplicação.

pedro

RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES
RMQAA4 – 038692.R

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 640

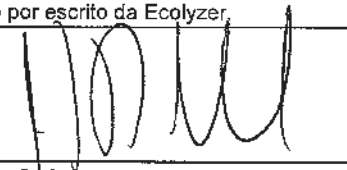
REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

OPPTS 810.3700: **Insect Repellents For Human Skin and Outdoor Premises – Product Performance Test Guidelines** – EPA Environmental Protection Agency 712 – C-10-001 July 7, 2010.

RESOLUÇÃO 466, de 12 de Dezembro de 2012 – Diretrizes e Normas Regulamentadoras de Pesquisa Envolvendo Seres Humanos.

- Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de amostragem, preservação e envio das amostras.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório. A reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.


Pedro Henrique Herculano
Analista Responsável
CRBio 54672/01-D


Gláucio Pereira Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP: 20396

=====

RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES
RMQANE4 – 038692.R

Cliente: NUTRIEX INDÚSTRIA DE COSMÉTICOS LTDA
Endereço: RUA 7, QUADRA ÁREA 1, LOTE C - SETOR
ARAGUAIA 74913-410 APARECIDA DE GOIÂNIA - GO
Protocolo Ecolyzer: 038692.R
Início do Processo: 30/09/2016
Recebimento da Amostra: 30/9/2016
Início do Ensaio: 24/10/2016
Término do Ensaio: 25/10/2016
Emissão do Relatório: 02/12/2016
Amostra: REPELENTE DE INSETOS COD 20150301

CONFIDENCIAL

Composição Química Declarada:

Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 1000,00
Lote/Val./Fab. Declarada: 01RPD0509 06/09/2018 06/09/2016
Quantidade de amostra utilizada (mL ou g): 15

OBJETIVO

O ensaio tem como objetivo avaliar a eficácia repelente da amostra frente à espécie de mosquitos *Anopheles sp.*

DEFINIÇÕES

Amostra: Qualquer espécie química, biológica ou formulação que está sob investigação em estudo.
Picada: Refere-se às partes bucais (probóscida) do mosquito penetrando na pele e ingerindo sangue.
Pouso: É o ato de desembarque (aterrissar) dos mosquitos sobre a pele humana ou outra superfície.
Repelência: Refere-se ao tempo em que a substância teste protege o braço do voluntário antes da primeira picada.
Sistema Teste: Qualquer animal, planta, microorganismo, bem como, outro sistema celular, subcelular, químico ou físico, ou combinação destes, incluindo os sistemas ecológicos complexos que se definam como objeto de estudo.

MATERIAIS E MÉTODOS

Local de pesquisa

O ensaio foi realizado no departamento de Entomologia do LABORATÓRIOS ECOLYZER LTDA e foram conduzidos de acordo com POP-LEN 40 – Ensaio de Eficácia em Produtos Repelentes I, com base na metodologia descrita em OPPTS 810.3700 – EPA Environmental Protection Agency 712 – C-10-001 July 7, 2010.

10/11

RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES
RMQANE4 – 038692.R

Dados gerais dos sujeitos de pesquisa (voluntários)

Voluntário	Código	Sexo	Idade	Cor	Altura	Peso (kg)	Observações
1	PLM	M	19	Branco	1.58	55	Rep.1
2	ASM	M	26	Negro	1.80	62	Rep.2
3	TRRS	F	37	Negro	1.55	56	Rep.3
4	BFL	M	39	Branco	1.53	55	Rep.4
5	BCP	F	40	Branco	1.65	78	Rep.5
6	ANP	F	26	Branco	1.78	93	Controle 1
7	MMLI	M	21	Branco	1.70	82	Controle 2

Suprimentos e reagentes

- Algodão	- Álcool 70%
- Elástico	- Câmara de testes (40 x 40 x 40 cm)
- Luvas de Latex	- Microaspirador
- Pinça	- Fita adesiva
- Fita métrica	- Malha tubular ortopédica

Equipamentos

- Micropipeta
- Balança digital
- Termohigrômetro
- Cronômetro

Sistema teste

Neste ensaio foram utilizados como sistema teste mosquitos da espécie *Anopheles sp* (Diptera: Culicidae).

Estágio, idade e sexo dos mosquitos

Fêmeas adultas criadas em laboratório, com idade entre 5 e 10 dias de vida, sem alimentação sanguínea, e em jejum de pelo menos 12 horas antes do estudo.

Condições ambientais de criação

Os mosquitos foram criados em laboratório, com temperatura na faixa de $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, umidade relativa do ar entre 50 e 70% e fotoperíodo de 12 horas claro e 12 horas escuro.

PM

RELATÓRIO DE ENSAIO
EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES
RMQANE4 – 038692.R

Gaiolas de teste

Foram utilizadas gaiolas de metal teladas, com uma abertura frontal para inserir o antebraço dos voluntários, e com medidas de 40 x 40 x 40 cm (64.000 cm³).

Densidade de insetos

Foram utilizadas gaiolas de teste com 55 mosquitos, sendo 100% fêmeas, na proporção de um mosquito para cada 1,160 cm³, conforme descrito na metodologia OPPTS 810.3700, July 7, 2010.

PROCEDIMENTO

Condições ambientais para ensaio

As salas de testes foram preparadas com as mesmas condições da criação dos insetos, com temperatura na faixa de 25 ± 2°C, umidade relativa do ar entre 50 e 70% e fotoperíodo de 12 horas claro e 12 horas escuro.

Aclimação dos insetos

As gaiolas contendo os mosquitos foram aclimatadas nas salas de teste 24 horas antes das avaliações de repelência.

Preparo dos voluntários

A área de aplicação da amostra (antebraço) foi lavada com sabão, em seguida enxaguada com água corrente. Após esse procedimento foi passado uma solução de álcool 70% e secado com folhas de papel absorvente.

Depois de todo o procedimento de limpeza da área de aplicação da amostra, foi colocada a malha tubular ortopédica no antebraço próxima ao cotovelo, a fim de se evitar picadas fora da área delimitada. A mão do voluntário deve ser protegida com luvas de látex.

Aplicação da Amostra

A amostra foi utilizada pura (sem diluição), na dose de 2g / 600cm².

A dose da amostra (em gramas) proporcional à área do antebraço de cada voluntário foi calculada conforme a fórmulas abaixo:

$$[(M1+M2+M3+M4 / 4) \times C] / 600 \times 2]$$

Handwritten signature

RELATÓRIO DE ENSAIO

**EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES
RMQANE4 – 038692.R**

Sendo:

M1 – circunferência do antebraço na altura do pulso (cm);

M4 – circunferência do antebraço na altura do cotovelo (cm);

M2 e M3 – duas medidas equidistantes da circunferência do antebraço entre o cotovelo e o pulso (cm);

C – comprimento do antebraço.

Medidas do antebraço dos voluntários e dose de amostra aplicada

Voluntário	Código	Medidas do antebraço (cm)					Dose de aplicação (g)
		M1	M2	M3	M4	C	
1	PLM	17	19	23	27	26	1,86
2	ASM	15	18	20	23	23	1,45
3	TRRS	16	19	21	25	24	1,62
4	BFL	15	18	21	25	24	1,58
5	BCP	16	18	22	26	25	1,7

Atratividade dos mosquitos

Um teste de atratividade com os sujeitos do ensaio (voluntários) foi realizado antes da aplicação do produto repelente. Esse procedimento foi realizado para verificar se os sujeitos estavam aptos para o estudo.

Sujeitos não tratados

Dois voluntários foram utilizados no ensaio como controles negativos, sem tratamento com amostra em nenhum dos antebraços. Esses voluntários foram responsáveis pela verificação de atividade dos mosquitos nas gaiolas de testes.

Portanto, antes de cada avaliação com os sujeitos tratados, foram realizadas essas avaliações de atividade das gaiolas contendo os mosquitos.

Avaliações de eficácia

As avaliações de eficácia foram realizadas 1 hora após a aplicação da amostra, e à partir deste com intervalos de 1 hora até a notificação das primeiras picadas dos mosquitos.

O tempo de exposição do antebraço tratado com a amostra foi de 5 minutos dentro da gaiola com os mosquitos para cada período avaliado.

MM

RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTE RMQANE4 – 038692.R

RESULTADOS E DISCUSSÕES

As avaliações de atividade dos mosquitos durante o período do ensaio foram satisfatórias, pois foi observado em todos os tempos avaliados a presença de pousos e picadas, conforme tabela 1 – Resultados de atividade dos mosquitos com sujeitos não tratados.

Tabela 1: Resultados de atividade dos mosquitos com sujeitos não tratados

Tempo	Voluntário sem tratamento (1)		Voluntário sem tratamento (2)	
	Nº de pousos	Nº de picadas	Nº de pousos	Nº de picadas
1 hora	15	1	10	1
2 horas	12	3	13	2
3 horas	10	3	14	2
4 horas	10	1	11	0

Os testes com os sujeitos tratados (com amostra) estão apresentados na tabela 2 – Resultados de picadas nos tratamentos tratados com amostra, conforme abaixo.

Tabela 2: Resultados de picadas nos tratamentos tratados com amostra

Tempo	Número de picadas				
	Rep.1	Rep.2	Rep.3	Rep.4	Rep.5
1 hora	0	0	0	0	0
2 horas	0	0	0	0	0
3 horas	0	0	0	0	0
4 horas	0	0	0	0	0

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

O ensaio será considerado satisfatório se após o período de 1 hora da aplicação da amostra for comprovada 100% de eficácia repelente, ou seja, nenhuma picada observada em todos os voluntários do ensaio.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos nas condições do ensaio, a amostra é considerada SATISFATÓRIA de ação repelente à espécie de mosquito *Anopheles sp.*, quando utilizada pura e aplicada na dose de 2g / 600 cm² durante um período 4 horas após sua aplicação.

AM

RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES
RMQANE4 – 038692.R

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

OPPTS 810.3700: **Insect Repellents For Human Skin and Outdoor Premises – Product Performance Test Guidelines** – EPA Environmental Protection Agency 712 – C-10-001 July 7, 2010.

RESOLUÇÃO 466, de 12 de Dezembro de 2012 – Diretrizes e Normas Regulamentadoras de Pesquisa Envolvendo Seres Humanos.

- Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de amostragem, preservação e envio das amostras.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório. A reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.

91

Diego S. de Almeida
Analista Responsável
CRMV-RJ 10913

Gláucio Pereira Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP: 20396

=====



RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTE
RMQCQ4 – 038692.R

Cliente: NUTRIEX INDÚSTRIA DE COSMÉTICOS LTDA
Endereço: RUA 7, QUADRA ÁREA 1, LOTE C - SETOR
ARAGUAIA 74913-410 APARECIDA DE GOIÂNIA - GO
Protocolo Ecolyzer: 038692.R
Início do Processo: 30/09/2016
Recebimento da Amostra: 30/9/2016
Início do Ensaio: 20/10/2016
Término do Ensaio: 21/10/2016
Emissão do Relatório: 05/12/2016
Amostra: REPELENTE DE INSETOS COD 20150301

CONFIDENCIAL

Composição Química Declarada:

Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 1000,00
Lote/Val./Fab. Declarada: 01RPD0509 06/09/2018 06/09/2016
Quantidade de amostra utilizada (mL ou g): 15

OBJETIVO

O ensaio tem como objetivo avaliar a eficácia repelente da amostra frente à espécie de mosquitos *Culex quinquefasciatus*.

DEFINIÇÕES

Amostra: Qualquer espécie química, biológica ou formulação que está sob investigação em estudo.

Picada: Refere-se às partes bucais (probóscida) do mosquito penetrando na pele e ingerindo sangue.

Pouso: É o ato de desembarque (aterrissar) dos mosquitos sobre a pele humana ou outra superfície.

Repelência: Refere-se ao tempo em que a substância teste protege o braço do voluntário antes da primeira picada.

Sistema Teste: Qualquer animal, planta, microorganismo, bem como, outro sistema celular, subcelular, químico ou físico, ou combinação destes, incluindo os sistemas ecológicos complexos que se definam como objeto de estudo.

MATERIAIS E MÉTODOS

Local de pesquisa

O ensaio foi realizado no departamento de Entomologia do LABORATÓRIOS ECOLYZER LTDA e foram conduzidos de acordo com POP-LEN 40 – Ensaio de Eficácia em Produtos Repelentes I, com base na metodologia descrita em OPPTS 810.3700 – EPA Environmental Protection Agency 712 – C-10-001 July 7, 2010.

pedro

RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES
RMQCQ4 – 038692.R

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 640

Dados gerais dos sujeitos de pesquisa (voluntários)

Voluntário	Código	Sexo	Idade	Cor	Altura	Peso (kg)	Observações
1	ACM	M	28	Pardo	1.93	116	Rep.1
2	LB	M	29	Branco	1.88	79	Rep.2
3	TR	F	26	Branco	1.57	52	Rep.3
4	PRB	F	29	Negro	1.62	86	Rep.4
5	JTO	F	34	Pardo	1.62	56	Rep.5
6	PHH	M	32	Branco	1.71	82	Controle 1
7	BF	M	27	Branco	1.80	72	Controle 2

Suprimentos e reagentes

- Algodão	- Álcool 70%
- Elástico	- Câmara de testes (40 x 40 x 40 cm)
- Luvas de Latex	- Microaspirador
- Pinça	- Fita adesiva
- Fita métrica	- Malha tubular ortopédica

Equipamentos

- Micropipeta
- Balança digital
- Termohigrômetro
- Cronômetro

Sistema teste

Neste ensaio foram utilizados como sistema teste mosquitos da espécie *Culex quinquefasciatus* (Diptera: Culicidae).

Estágio, idade e sexo dos mosquitos

Fêmeas adultas criadas em laboratório, com idade entre 5 e 10 dias de vida, sem alimentação sanguínea, e em jejum de pelo menos 12 horas antes do estudo.

Condições ambientais de criação

Os mosquitos foram criados em laboratório, com temperatura na faixa de $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, umidade relativa do ar entre 50 e 70% e fotoperíodo de 12 horas claro e 12 horas escuro.

RELATÓRIO DE ENSAIO
EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES
RMQCQ4 – 038692.R

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 640

Gaiolas de teste

Foram utilizadas gaiolas de metal teladas, com uma abertura frontal para inserir o antebraço dos voluntários, e com medidas de 40 x 40 x 40 cm (64.000 cm³).

Densidade de insetos

Foram utilizadas gaiolas de teste com 55 mosquitos, sendo 100% fêmeas, na proporção de um mosquito para cada 1,160 cm³, conforme descrito na metodologia OPPTS 810.3700, July 7, 2010.

PROCEDIMENTO

Condições ambientais para ensaio

As salas de testes foram preparadas com as mesmas condições da criação dos insetos, com temperatura na faixa de 25 ± 2°C, umidade relativa do ar entre 50 e 70% e fotoperíodo de 12 horas claro e 12 horas escuro.

Aclimação dos insetos

As gaiolas contendo os mosquitos foram aclimatadas nas salas de teste 24 horas antes das avaliações de repelência.

Preparo dos voluntários

A área de aplicação da amostra (antebraço) foi lavada com sabão, em seguida enxaguada com água corrente. Após esse procedimento foi passado uma solução de álcool 70% e secado com folhas de papel absorvente.

Depois de todo o procedimento de limpeza da área de aplicação da amostra, foi colocada a malha tubular ortopédica no antebraço próxima ao cotovelo, a fim de se evitar picadas fora da área delimitada. A mão do voluntário deve ser protegida com luvas de látex.

Aplicação da Amostra

A amostra foi utilizada pura (sem diluição), na dose de 2g / 600cm².

A dose da amostra (em gramas) proporcional à área do antebraço de cada voluntário foi calculada conforme a fórmulas abaixo:

$$[(M1+M2+M3+M4 / 4) \times C] / 600 \times 2]$$



RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES RMQCQ4 – 038692.R

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 640

Sendo:

M1 – circunferência do antebraço na altura do pulso (cm);

M4 – circunferência do antebraço na altura do cotovelo (cm);

M2 e M3 – duas medidas equidistantes da circunferência do antebraço entre o cotovelo e o pulso (cm);

C – comprimento do antebraço.

Medidas do antebraço dos voluntários e dose de amostra aplicada

Voluntário	Código	Medidas do antebraço (cm)					Dose de aplicação (g)
		M1	M2	M3	M4	C	
1	ACM	17	19	24	27	25	1,81
2	LB	16	18	22	25	25	1,68
3	TR	15	17	19	23	23	1,41
4	PRB	16	18	21	25	24	1,60
5	JTO	16	18	20	24	23	1,49

Atratividade dos mosquitos

Um teste de atratividade com os sujeitos do ensaio (voluntários) foi realizado antes da aplicação do produto repelente. Esse procedimento foi realizado para verificar se os sujeitos estavam aptos para o estudo.

Sujeitos não tratados

Dois voluntários foram utilizados no ensaio como controles negativos, sem tratamento com amostra em nenhum dos antebraços. Esses voluntários foram responsáveis pela verificação de atividade dos mosquitos nas gaiolas de testes.

Portanto, antes de cada avaliação com os sujeitos tratados, foram realizadas essas avaliações de atividade das gaiolas contendo os mosquitos.

Avaliações de eficácia

As avaliações de eficácia foram realizadas 1 hora após a aplicação da amostra, e à partir deste com intervalos de 1 hora até a notificação das primeiras picadas dos mosquitos.

O tempo de exposição do antebraço tratado com a amostra foi de 5 minutos dentro da gaiola com os mosquitos para cada período avaliado.

RELATÓRIO DE ENSAIO
EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES
RMQCQ4 – 038692.R

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 640

RESULTADOS E DISCUSSÕES

As avaliações de atividade dos mosquitos durante o período do ensaio foram satisfatórias, pois foi observado em todos os tempos avaliados a presença de pousos e picadas, conforme tabela 1 – Resultados de atividade dos mosquitos com sujeitos não tratados.

Tabela 1: Resultados de atividade dos mosquitos com sujeitos não tratados

Tempo	Voluntário sem tratamento (1)		Voluntário sem tratamento (2)	
	Nº de pousos	Nº de picadas	Nº de pousos	Nº de picadas
1 hora	10	0	12	2
2 horas	10	0	10	3
3 horas	16	0	13	1
4 horas	13	1	10	0

Os testes com os sujeitos tratados (com amostra) estão apresentados na tabela 2 – Resultados de picadas nos tratamentos tratados com amostra, conforme abaixo.

Tabela 2: Resultados de picadas nos tratamentos tratados com amostra

Tempo	Número de picadas				
	Rep.1	Rep.2	Rep.3	Rep.4	Rep.5
1 hora	0	0	0	0	0
2 horas	0	0	0	0	0
3 horas	0	0	0	0	0
4 horas	0	0	0	0	0

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

O ensaio será considerado satisfatório se após o período de 1 hora da aplicação da amostra for comprovada 100% de eficácia repelente, ou seja, nenhuma picada observada em todos os voluntários do ensaio.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos nas condições do ensaio, a amostra é considerada SATISFATÓRIA de ação repelente à espécie de mosquito *Culex quinquefasciatus*, quando utilizada pura e aplicada na dose de 2g / 600 cm² durante um período 4 horas após sua aplicação.

RELATÓRIO DE ENSAIO

EFICÁCIA EM PRODUTOS REPELENTES
RMQCQ4 – 038692.R

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 640

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

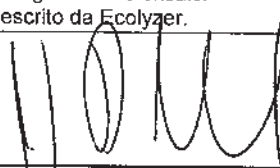
OPPTS 810.3700: **Insect Repellents For Human Skin and Outdoor Premises – Product Performance Test Guidelines** – EPA Environmental Protection Agency 712 – C-10-001 July 7, 2010.

RESOLUÇÃO 466, de 12 de Dezembro de 2012 – Diretrizes e Normas Regulamentadoras de Pesquisa Envolvendo Seres Humanos.

- Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de amostragem, preservação e envio das amostras.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório. A reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.



Pedro Henrique Herculano
Analista Responsável
CRBio 54672/01-D



Gláucio Pereira Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP: 20396

=====