

PRO SHIELD



PRO SHIELD

PRO SHIELD REPELENTE DE INSECTOS EN AEROSOL



REPELENTE PROSHIELD KIDS en Aerosol protege durante 5 horas liberandote de mosquitos, bichos colorados, moscas, jejenes y otros insectos, incluido el Aedes Aegypti. No mancha la ropa, resistente a la transpiración y posee un agradable aroma.



5hs DE PROTECCIÓN

INGREDIENTES: Alcohol, Diethyl Toluamide (7,5%), Propylene Glycol Butane, Isobutane, Propane, Fragance, Glyderin, Coumarin, Linalool, Citronellol y Geraniol



REPELENTE PROSHIELD FAMILY en Aerosol protege durante 7 horas liberandote de mosquitos, bichos colorados, moscas, jejenes y otros insectos, incluido el Aedes Aegypti. No mancha la ropa, resistente a la transpiración y posee un agradable aroma.



7hs DE PROTECCIÓN

INGREDIENTES: Alcohol, Diethyl Toluamide (15%), Propylene Glycol Butane, Isobutane, Propane, Fragance, Glyderin, Coumarin, Linalool, Citronellol y Geraniol



REPELENTE PROSHIELD EXTRA DURACIÓN en Aerosol protege durante 10 horas liberandote de mosquitos, bichos colorados, moscas, jejenes y otros insectos, incluido el Aedes Aegypti. No mancha la ropa, resistente a la transpiración y posee un agradable aroma.



10hs DE PROTECCIÓN

INGREDIENTES: Alcohol, Diethyl Toluamide (25%), Propylene Glycol Butane, Isobutane, Propane, Fragance, Glyderin, Coumarin, Linalool, Citronellol y Geraniol

ELABORADO POR: Leg. Nro. 2362 M.S. Resol. 155/98 - INDUSTRIA ARGENTINA
PRESENTACIÓN: Envase 131g (170cm³)



Cada Pallet contiene 240 Packs, cada Pack contiene 12 unidades de repelente de 131g (170cm³)

PRO SHIELD



PRO SHIELD

PRO SHIELD REPELENTE DE INSECTOS EN AEROSOL



INFORME TÉCNICO

REPELENTE PROSHIELD KIDS

Objetivo: determinación de la efectividad de un aerosol repelente de insectos con DEET 7,5% sobre hembras adultas de *Aedes aegypti* en condiciones de reposo y en actividad física intensa con transpiración corporal.

Materiales

Producto evaluado: Aerosol repelente de insectos.

Composición: N-N Dietiltoluamida (activo repelente) 7,5%, butano (propelente) 3,6%, isobutano (propelente) 3,6%, Propano (propelente) 2,2%, propilenglicol (humectante) 1,5%, glicerina (humectante-hidratante) 0,25%, fragancia (perfumar) 0,25%, alcohol etílico (solvente) 78,55%

Insectos empleados: Adultos hembras de *Aedes aegypti* entre 4 y 10 días de emergidos obtenidas a partir de las colonias del mosquito mantenidas en el CEPAVE empleando métodos estándares de cría de mosquitos (Manual for Mosquito Rearing and Experimental Techniques. E.J.Gerberg, D.R.Barnard, and R.A.Ward. American Mosquito Control Association, Bulletin Nº5 revised.1993).

Métodos

El ensayo se realizó siguiendo las directrices emanadas de la EPA (2010) (OPPTS 810.3700). Insect Repellents for Human Skin and Outdoor Premises y la WHO Guidelines for efficacy testing of mosquito repellents for human skin, Ref:WHO/CDS/NTD/WHOPES 2009.4

El ensayo se realizó en 5 jaulas (30 x 30 x 30 cm) forradas con tela mosquitera ubicadas en una habitación de 3 x 3 x 2,50m acondicionada para tal fin. Se colocaron 100 *Aedes aegypti* hembras (no alimentadas con sangre) en cada jaula. La habitación se mantuvo a 27±1°C, 75±5% humedad relativa y fotoperíodo 12:12 (L:D).

Ensayo para determinar la efectividad del repelente con Deet 7,5% en aerosol en situación de reposo.

Participaron 5 operadores de ambos sexos entre 18 y 60 años, quienes previo a la aplicación del producto y habiéndose lavado mano y brazo con jabón neutro no perfumado y abundante agua, introdujeron el antebrazo (codo a muñeca) en una jaula con 100 hembras de *Ae. aegypti* hasta cuantificar al menos 5 aterrizajes de mosquitos en un minuto o menos, esto fue suficiente para la aceptación de la persona en el test. Este ensayo determinó que los 5 participantes presentaron atracción a las hembras de *Ae. aegypti*. Comprobada la atracción de los mosquitos por los participantes, se aplicó 1 (uno) gramo del repelente en aerosol sobre el brazo derecho (desde la muñeca hasta el codo) de cada participante (mano protegida con guante de látex). Luego de 5 minutos cada participante introdujo el antebrazo tratado en una jaula durante 5 (cinco) minutos, mientras otro integrante del grupo cuantificaba los mosquitos que se posaban sobre la piel e intentaban picar durante ese período. Las determinaciones se realizaron cada 60 minutos hasta que la repelencia fue inferior a 95%.

Ensayo para determinar la eficiencia del repelente con Deet 15% en aerosol durante actividad física con transpiración visible.

Se determinó el efecto de la transpiración corporal sobre la efectividad del repelente en aerosol. El ensayo se realizó utilizando una cinta para correr Ranbak 560 motorizada 2.5HP. La cinta fue colocada en una habitación acondicionada para el ensayo a 27°C±1 y 70-75% HR. El brazo izquierdo de cada operador (n=5) fue tratado con 1 (un) gramo del repelente en aerosol mientras que el derecho con alcohol 50% tal como fue descrito precedentemente. Cada operador corrió en la cinta a velocidad de 10 km/h durante 15 minutos cada hora, utilizando ropa adecuada y manga corta, tiempo establecido como adecuado para lograr una transpiración corporal evidente. Transcurrido ese período el operador introdujo el brazo tratado y luego el no tratado, ambos con transpiración evidente y abundante, durante 5 minutos en una jaula con 100 hembras adultas de *Aedes aegypti* tratadas en forma similar a lo descrito en los ensayos de efectividad. Se realizaron 3 repeticiones del ensayo en cada hora, con un operador diferente en cada repetición. El ensayo se repitió tres veces de manera similar en fechas distintas, utilizando mosquitos distintos en cada repetición. La evaluación se extendió hasta que la repelencia en el brazo tratado fue inferior a 95%.

Resultados

Efectividad del repelente en reposo: La repelencia fue total (100%) durante las primeras 5 horas posteriores a la aplicación del producto, siendo superior a 95% de repelencia hasta 8 horas posteriores a la aplicación del repelente.

Efectividad del repelente durante actividad física: La repelencia fue total (100%) durante las primeras 5 horas posteriores a la aplicación del producto, siendo superior a 95% de repelencia hasta 6 horas posteriores a la aplicación del repelente.

REPELENTE PROSHIELD FAMILY

Objetivo: determinación de la efectividad de un aerosol repelente de insectos con DEET 15% sobre hembras adultas de *Aedes aegypti* en condiciones de reposo y en actividad física intensa con transpiración corporal.

Materiales

Producto evaluado: Aerosol repelente de insectos.

Composición: N-N Dietiltoluamida (activo repelente) 15%, butano (propelente) 6,2%, isobutano (propelente) 3,6%, Propano (propelente) 2,2%, propilenglicol (humectante) 1,5%, glicerina (humectante-hidratante) 0,25%, fragancia (perfumar) 0,20%, alcohol etílico (solvente) 71,05%

Insectos empleados: Adultos hembras de *Aedes aegypti* entre 4 y 10 días de emergidos obtenidas a partir de las colonias del mosquito mantenidas en el CEPAVE empleando métodos estándares de cría de mosquitos (Manual for Mosquito Rearing and Experimental Techniques. E.J.Gerberg, D.R.Barnard, and R.A.Ward. American Mosquito Control Association, Bulletin Nº5 revised.1993).

Métodos

El ensayo se realizó siguiendo las directrices emanadas de la EPA (2010) (OPPTS 810.3700). Insect Repellents for Human Skin and Outdoor Premises y la WHO Guidelines for efficacy testing of mosquito repellents for human skin, Ref:WHO/CDS/NTD/WHOPES 2009.4

El ensayo se realizó en 5 jaulas (30 x 30 x 30 cm) forradas con tela mosquitera ubicadas en una habitación de 3 x 3 x 2,50m acondicionada para tal fin. Se colocaron 100 *Aedes aegypti* hembras (no alimentadas con sangre) en cada jaula. La habitación se mantuvo a 27±1°C, 75±5% humedad relativa y fotoperíodo 12:12 (L:D).

Ensayo para determinar la efectividad del repelente con Deet 15% en aerosol en situación de reposo.

Participaron 5 operadores de ambos sexos entre 18 y 60 años, quienes previo a la aplicación del producto y habiéndose lavado mano y brazo con jabón neutro no perfumado y abundante agua, introdujeron el antebrazo (codo a muñeca) en una jaula con 100 hembras de *Ae. aegypti* hasta cuantificar al menos 5 aterrizajes de mosquitos en un minuto o menos, esto fue suficiente para la aceptación de la persona en el test. Este ensayo determinó que los 5 participantes presentaron atracción a las hembras de *Ae. aegypti*. Comprobada la atracción de los mosquitos por los participantes, se aplicó 1 (uno) gramo del repelente en aerosol sobre el brazo derecho (desde la muñeca hasta el codo) de cada participante (mano protegida con guante de látex). Luego de 5 minutos cada participante introdujo el antebrazo tratado en una jaula durante 5 (cinco) minutos, mientras otro integrante del grupo cuantificaba los mosquitos que se posaban sobre la piel e intentaban picar durante ese período. Las determinaciones se realizaron cada 60 minutos hasta que la repelencia fue inferior a 95%.

Ensayo para determinar la eficiencia del repelente con Deet 15% en aerosol durante actividad física con transpiración visible.

Se determinó el efecto de la transpiración corporal sobre la efectividad del repelente en aerosol. El ensayo se realizó utilizando una cinta para correr Ranbak 560 motorizada 2.5HP. La cinta fue colocada en una habitación acondicionada para el ensayo a 27°C±1 y 70-75% HR. El brazo izquierdo de cada operador (n=5) fue tratado con 1 (un) gramo del repelente en aerosol mientras que el derecho con alcohol 50% tal como fue descrito precedentemente. Cada operador corrió en la cinta a velocidad de 10 km/h durante 15 minutos cada hora, utilizando ropa adecuada y manga corta, tiempo establecido como adecuado para lograr una transpiración corporal evidente. Transcurrido ese período el operador introdujo el brazo tratado y luego el no tratado, ambos con transpiración evidente y abundante, durante 5 minutos en una jaula con 100 hembras adultas de *Aedes aegypti* tratadas en forma similar a lo descrito en los ensayos de efectividad. Se realizaron 3 repeticiones del ensayo en cada hora, con un operador diferente en cada repetición. El ensayo se repitió tres veces de manera similar en fechas distintas, utilizando mosquitos distintos en cada repetición. La evaluación se extendió hasta que la repelencia en el brazo tratado fue inferior a 95%.

Resultados

Efectividad del repelente en reposo: La repelencia fue total (100%) durante las primeras 7 horas posteriores a la aplicación del producto, siendo superior a 95% de repelencia hasta 9 horas posteriores a la aplicación del repelente.

Efectividad del repelente durante actividad física: La repelencia fue total (100%) durante las primeras 6 horas posteriores a la aplicación del producto, siendo superior a 95% de repelencia hasta 7 horas posteriores a la aplicación del repelente.

REPELENTE PROSHIELD EXTRA DURACIÓN

Objetivo: determinación de la efectividad de un aerosol repelente de insectos con DEET 25% sobre hembras adultas de *Aedes aegypti* en condiciones de reposo y en actividad física intensa con transpiración corporal.

Materiales

Producto evaluado: Aerosol repelente de insectos.

Composición: N-N Dietiltoluamida (activo repelente) 25%, butano (propelente) 6,2%, isobutano (propelente) 3,6%, Propano (propelente) 2,2%, propilenglicol (humectante) 1,5%, glicerina (humectante-hidratante) 0,25%, fragancia (perfumar) 0,20%, alcohol etílico (solvente) 61,05%

Insectos empleados: Adultos hembras de *Aedes aegypti* entre 4 y 10 días de emergidos obtenidas a partir de las colonias del mosquito mantenidas en el CEPAVE empleando métodos estándares de cría de mosquitos (Manual for Mosquito Rearing and Experimental Techniques. E.J.Gerberg, D.R.Barnard, and R.A.Ward. American Mosquito Control Association, Bulletin Nº5 revised.1993).

Métodos

El ensayo se realizó siguiendo las directrices emanadas de la EPA (2010) (OPPTS 810.3700). Insect Repellents for Human Skin and Outdoor Premises y la WHO Guidelines for efficacy testing of mosquito repellents for human skin, Ref:WHO/CDS/NTD/WHOPES 2009.4

El ensayo se realizó en 5 jaulas (30 x 30 x 30 cm) forradas con tela mosquitera ubicadas en una habitación de 3 x 3 x 2,50m acondicionada para tal fin. Se colocaron 100 *Aedes aegypti* hembras (no alimentadas con sangre) en cada jaula. La habitación se mantuvo a 27±1°C, 75±5% humedad relativa y fotoperíodo 12:12 (L:D).

Ensayo para determinar la efectividad del repelente con Deet 25% en aerosol en situación de reposo.

Participaron 5 operadores de ambos sexos entre 18 y 60 años, quienes previo a la aplicación del producto y habiéndose lavado mano y brazo con jabón neutro no perfumado y abundante agua, introdujeron el antebrazo (codo a muñeca) en una jaula con 100 hembras de *Ae. aegypti* hasta cuantificar al menos 5 aterrizajes de mosquitos en un minuto o menos, esto fue suficiente para la aceptación de la persona en el test. Este ensayo determinó que los 5 participantes presentaron atracción a las hembras de *Ae. aegypti*. Comprobada la atracción de los mosquitos por los participantes, se aplicó 1 (uno) gramo del repelente en aerosol sobre el brazo derecho (desde la muñeca hasta el codo) de cada participante (mano protegida con guante de látex). Luego de 5 minutos cada participante introdujo el antebrazo tratado en una jaula durante 5 (cinco) minutos, mientras otro integrante del grupo cuantificaba los mosquitos que se posaban sobre la piel e intentaban picar durante ese período. Las determinaciones se realizaron cada 60 minutos hasta que la repelencia fue inferior a 95%.

Ensayo para determinar la eficiencia del repelente con Deet 25% en aerosol durante actividad física con transpiración visible.

Se determinó el efecto de la transpiración corporal sobre la efectividad del repelente en aerosol. El ensayo se realizó utilizando una cinta para correr Ranbak 560 motorizada 2.5HP. La cinta fue colocada en una habitación acondicionada para el ensayo a 27°C±1 y 70-75% HR. El brazo izquierdo de cada operador (n=5) fue tratado con 1 (un) gramo del repelente en aerosol mientras que el derecho con alcohol 50% tal como fue descrito precedentemente. Cada operador corrió en la cinta a velocidad de 10 km/h durante 15 minutos cada hora, utilizando ropa adecuada y manga corta, tiempo establecido como adecuado para lograr una transpiración corporal evidente. Transcurrido ese período el operador introdujo el brazo tratado y luego el no tratado, ambos con transpiración evidente y abundante, durante 5 minutos en una jaula con 100 hembras adultas de *Aedes aegypti* tratadas en forma similar a lo descrito en los ensayos de efectividad. Se realizaron 3 repeticiones del ensayo en cada hora, con un operador diferente en cada repetición. El ensayo se repitió tres veces de manera similar en fechas distintas, utilizando mosquitos distintos en cada repetición. La evaluación se extendió hasta que la repelencia en el brazo tratado fue inferior a 95%.

Resultados

Efectividad del repelente en reposo: La repelencia fue total (100%) durante las primeras 10 horas posteriores a la aplicación del producto, siendo superior a 95% de repelencia hasta 12 horas posteriores a la aplicación del repelente.

Efectividad del repelente durante actividad física: La repelencia fue total (100%) durante las primeras 9 horas posteriores a la aplicación del producto, siendo superior a 95% de repelencia hasta 10 horas posteriores a la aplicación del repelente.

PRO SHIELD



proshield.arg@gmail.com



+54 9 11 6747-3845



**PRO
SHIELD**

