

- از مصرف این فرآورده بر روی غشاء مخاطی آسیب دیده خودداری شود.
- از مصرف این فرآورده در اطراف دهان و چشم، زخم و مناطق ملتهب خودداری شود.
- به علت دارا بودن محتوای اسانسی، در کودکان زیر ۲ سال استفاده نشود.
- **عوارض جانبی:** استفاده از آیس لیان ممکن است، در برخی افراد باعث خارش، سوزش، احساس سرما در راه های هوایی شود. قلم بینی فیکس نوز آزاد بادارا بودن اسانس منتول و کامفر موجب تحریک رسپتورهای سرما در دستگاه تنفس فوقانی و در نهایت ایجاد اثر ضداحتقان می شود
- **صرف در دوران بارداری و شیردهی:** با توجه به ناکافی بودن مطالعات در این زمینه، تحت نظرات پزشک و داروساز استفاده شود.
- **دستور مصرف:** محصول را داخل یکی از سوراخ های بینی کرده و سوراخ دیگر را با انگشت محکم نگه داشته و به آرامی نفس بکشید تا محصول وارد مجرای تنفسی شده و احساس خنکی کنید. همین عمل را برای سوراخ بینی دیگر تکرار نمایید.
- **شرایط نگهداری:**
 - فرآورده دردمای کمتر از ۳ درجه سانتی گراد نگهداری شده و ازیخ زدگی فرآورده جلوگیری شود.
 - دورازدسترس کودکان نگه داری شود.

• منابع

1. Pereira EJ, Sim L, Driver H, Parker C, Fitzpatrick M. The effect of inhaled menthol on upper airway resistance in humans: a randomized controlled crossover study. *Can Respir J.* 2013 Jan-Feb;20(1):e1-4. doi: 10.1155/2013/383019. PMID: 23457678; PMCID: PMC3628651.
2. Selescu T, Ciobanu AC, Dobre C, Reid G, Babes A: Camphor activates and sensitizes transient receptor potential melastatin 8 (TRPM8) to cooling and icilin. *Chem Senses.* 2013 Sep;38(7):563-75. doi: 10.1093/chemse/bjt027. Epub 2013 Jul 4.

- بعد از اتمام تاریخ انقضا، از مصرف دارو خودداری گردد.
- در صورت بروز حساسیت به هرید از مواد تشکیل دهنده از مصرف این محصول خودداری کرده و با پزشک مشورت نمایید؛ بهتر است، به علت دارا بودن روغن کاج و احتمال ایجاد انقباض دربرونش ها در افراد مبتلا به آسم استفاده نشود.
- این فرآورده تنها مصرف استنشاقی دارد.

- **شكل داروئی:** قلم بینی

موارد مصرف: کمک به بهبود مشکلات مجاری تنفسی و باز کردن گرفتگی بینی (ضداحتقان بینی)

- **اجزاء فرآورده:** منتول، کامفر، روغن کاج، متیل سالسیلات

- **آثار فارماکولوژیک و مکانیسم اثر:**

منتول: ماده موثره گیاه نعناع فلفلی با نام علمی L. Mentha x piperita است. از دیرباز، فرآورده های استنشاقی بدون نسخه حاوی منتول جهت درمان عالمی احتقان بینی و کاهش احساس تنگی نفس به کار می رفته اند. استنشاق منتول موجب تحریک رسپتورهای TRPM8 (گیرنده سرما) در غشا مخاطی و ایجاد حس خنکی در راه های هوایی فوقانی می شود. این امر موجب تقویت احساس بویایی بیمار و کاهش احساس ناخوشایند گرفتگی بینی می شود. همچنین، تحریک گیرنده های سرما موجب انقباض عروق غشاء مخاطی و باز شدن مجدد راه های هوایی می شود. برخی از مطالعات، احساس بهبودی احتقان بینی پس از استنشاق منتول را به تغییرات مکانیکی در راه های هوایی فوقانی نسبت داده اند. به صورت کلی، استنشاق اسانس ها موجب تحریک و حرکت ترشحات بینی می شود.

کامفر: کامفریک ترکیب مونوتربنی است که از تقطیر چوب و پوست درخت Cinnamomum