

Bipacksedel: Information till användaren

Medicinsk Lustgas Strandmollen 100 %, medicinsk gas, flytande

Dikväveoxid (medicinsk lustgas)

Läs noga igenom denna bipacksedel innan du börjar använda detta läkemedel. Den innehåller information som är viktig för dig.

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.
- Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

I denna bipacksedel finns information om följande:

1. Vad Medicinsk Lustgas Strandmollen är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du använder Medicinsk Lustgas Strandmollen
3. Hur du använder Medicinsk Lustgas Strandmollen
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Medicinsk Lustgas Strandmollen ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

1. Vad Medicinsk Lustgas Strandmollen är och vad det används för

Medicinsk Lustgas Strandmollen är en gas (dikväveoxid, lustgas) som används genom inandning. Den har en svag söttaktig smak och lukt och är färglös. Den tillhandahålls i gasflaska som har en ventil för att kontrollera utflödet av gas. Gasflaskan innehåller ren lustgas under ett så högt tryck att gasen är flytande.

Effekterna av Medicinsk Lustgas Strandmollen

Lustgas ger narkoseffekter - (sövande effekter) och kommer vid inandning göra dig avslappnad och trött och den kan göra att du somnar. Lustgas har även smärtstillande egenskaper. Effekterna av Lustgas uppkommer genom att den påverkar ett antal av de kemiska ämnen (neurotransmittorer) som bland annat styr vakenhet och smärtupplevelser.

Vad används Medicinsk Lustgas Strandmollen för?

Lustgas används som en del av narkosen vid kirurgi, eller som ett smärtstillande/lugnande medel för att dämpa smärtor när smärtlindring med ett snabbt anslag och snabbt avklingande effekt är önskvärd.

2. Vad du behöver veta innan du använder Medicinsk Lustgas Strandmollen

Använd inte Medicinsk Lustgas Strandmollen:

- om du är allergisk mot dikväveoxid (N₂O)
- om du har gasfyllda hålrum eller gasbubblor. Om du på grund av sjukdom eller av något annat skäl kan tänkas ha luft i lungsäcken eller om du nyligen har dykt med dykarutrustning och kan tänkas ha luft- eller gasbubblor i kroppen. Om du nyligen har behandlats för ögonbesvär med injektion av gas i glaskroppen. Dessa gasbubblor kan bli större under tillförseln av Lustgas.
- om du har tarmvred. Om du har uttalade besvär från magen (symptom som skulle kunna vara tarmvred). Lustgas kan ytterligare öka utspänningen av tarmarna.
- om du har hjärtsjukdom t ex hjärtsvikt. Medicinsk Lustgas Strandmollen kan framkalla en svag dämpning av hjärtfunktionen som kan ge en ytterligare försämring av din hjärtfunktion.
- om du har en skada i centrala nervsystemet. Om tryckregleringen i ditt centrala nervsystem är

påverkat (t ex har ett ökat tryck i hjärnan). Lustgas kan ge en viss ytterligare ökning av detta tryck.

Varningar och försiktighet

Tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du använder Medicinsk Lustgas Strandmollen.

- om du har brist på vitamin B₁₂. Lustgas kan förvärra effekterna av denna brist.
- om du har öronbesvär t ex öroninflammation, eftersom Lustgas kan öka trycket i mellanörat.

Barn och ungdomar

Då lustgas ges som enda läkemedel är effekten inte beroende av patientens ålder. Dosen är densamma som hos vuxna.

Användning rekommenderas inte till nyfödda barn.

Andra läkemedel och Medicinsk Lustgas Strandmollen

Lustgas förstärker effekterna av andra narkosmedel.

Tala om för läkare eller apotekspersonal om du tar, nyligen har tagit eller kan tänkas ta andra läkemedel.

Graviditet, amning och fertilitet

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare eller apotekspersonal innan du använder detta läkemedel.

Graviditet

Medicinsk Lustgas Strandmollen kan användas under graviditet om det är kliniskt nödvändigt.

Om det används under förlossningen ska det nyfödda barnet övervakas för syrebrist.

Om lustgas har används under graviditeten ska särskild uppmärksamhet fästas vid barnets utveckling under det första året.

Amning

Amningen behöver inte avbrytas efter kortvarig användning av medicinsk lustgas.

Körförmåga och användning av maskiner

Lustgas ger en berusningseffekt. Av säkerhetsskäl bör du därför undvika att framföra fordon, använda maskiner eller utföra komplicerade uppgifter tills dess att du är fullt återhämtad.

Du är själv ansvarig för att bedöma om du är i kondition att framföra motorfordon eller utföra arbete som kräver skärpt vaksamhet. En av faktorerna som kan påverka din förmåga i dessa avseenden är användning av läkemedel på grund av deras effekter och/eller biverkningar. Beskrivning av dessa effekter och biverkningar finns i andra avsnitt. Läs därför all information i denna bipacksedel för vägledning. Diskutera med din läkare eller apotekspersonal om du är osäker.

3. Hur du använder Medicinsk Lustgas Strandmollen

Använd alltid detta läkemedel enligt läkarens anvisningar. Rådfråga läkare eller sjukvårdspersonal om du är osäker.

Lustgas tillförs alltid i närvaro av sjukvårdspersonal som bestämmer vilken dos du får. Du ska alltid följa sjukvårdspersonalens instruktioner då du andas gasen.

Lustgas ges alltid i en gasblandning som innehåller minst 21 % syrgas för att undvika risken för syrebrist (hypoxi). Lustgas används normalt i doser (koncentrationer) varierande mellan 35 och 75 volymprocent av den inandade gasen.

Du andas vanligen lustgas genom en ansiktsmask eller näsmask. Antingen andas du själv

(spontanandas) eller så får du hjälp att andas av en respirator/ventilator, som vid narkos.

Användning för barn och ungdomar

Då lustgas ges som enda läkemedel är effekten inte beroende av patientens ålder. Dosen är densamma som hos vuxna.

Användning rekommenderas inte till nyfödda barn.

Om du använt för stor mängd av Medicinsk Lustgas Strandmollen

Du ska alltid följa sjukvårdspersonalens anvisningar då du andas Medicinsk Lustgas Strandmollen. Om du upplever att du fått för mycket lustgas och drabbats av lufthunger (fått för lite syre i blodet) gör personalen uppmärksam på detta och gör ett uppehåll med tillförseln av Medicinsk Lustgas Strandmollen. Beroende på omständigheterna kommer du att få andas vanlig frisk luft eller så tillförs du extra syrgas. Din syrgashalt i blodet kommer att kontrolleras kontinuerligt med hjälp av en så kallad pulsoximeter.

Säkerhetsanvisning

- Rökning och öppen eld är absolut förbjudet i rum där lustgasbehandling pågår.
- Lustgas (medicinsk lustgas) är endast avsedd för medicinskt bruk.

Om du har ytterligare frågor om detta läkemedel, kontakta läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.

4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan detta läkemedel orsaka biverkningar men alla användare behöver inte få dem.

Vanliga (fler än 1 av 100 patienter): Yrsel, berusningskänsla, illamående och kräkningar.

Mindre vanliga (färre än 1 av 100 patienter): Lock för öronen. Det beror på att lustgas ökar trycket i mellanörat. Uppblåsthet i magen pga att lustgas långsamt ökar gasvolymen i tarmarna.

Okänd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data): Påverkan på benmärg och nervfunktioner. Det beror på att lustgas påverkar mängden vitamin B₁₂ i kroppen. Detta är dock ytterst sällsynta biverkningar och ju kortare användning desto mindre risk för dessa sidoeffekter. Om du tillförs lustgas under en längre tidsperiod eller om du får lustgas vid upprepade tillfällen med mindre än 4 dagars mellanrum, är det troligt att din läkare kommer att ta blodprover för att kontrollera din blodbild.

Rapportering av biverkningar

Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information.

Du kan också rapportera biverkningar direkt (se detaljer nedan). Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om läkemedels säkerhet.

Läkemedelsverket

Box 26

751 03 Uppsala

www.lakemedelsverket.se

5. Hur Medicinsk Lustgas Strandmollen ska förvaras

Detta läkemedel kräver inga speciella förvaringsanvisningar, annat än de som gäller för gasbehållare och gas under tryck (se nedan).

- Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.
- Förvara flaskan i ett låst utrymme reserverat för medicinska gaser. Sörj för god ventilation.
- Får inte utsättas för stark värme. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

- Föres i säkerhet vid brandfara. Rökning förbjuden.
- Hanteras varsamt. Se till att flaskan inte utsätts för stötar och fall.
- Håll flaskan ren, torr och fri från olja och fett.
- Förvaras och transporteras stående med stängd ventil samt påsatt skyddspropp och kåpa där sådan förekommer.

Används före utgångsdatum som anges på etiketten.

Fråga apotekspersonalen hur man kastar läkemedel som inte längre används. Dessa åtgärder är till för att skydda miljön.

6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

Innehållsdeklaration

- Den aktiva substansen är dikväveoxid (lustgas) 100 %.
- Medicinsk Lustgas Strandmøllen innehåller inga övriga innehållsämnen.

Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Lustgas är en färglös gas med svag sötaktig smak och lukt.

Behållaren är antingen en gasflaska, en helhet med flera gasflaskor eller ett tryckkärl. Gasflaskan och helheten med flera gasflaskor innehåller flytande lustgas vid rumstemperatur, medan tryckkärlet vanligen innehåller lustgas vid en temperatur under rumstemperatur.

Flaskorna finns i följande storlekar: 2, 4, 5, 10, 20, 40 och 50 liter.

Helheten med flera gasflaskor innehåller: 9x40, 12x40 och 12x50 liter

Mobila kärl finns i följande storlekar: 200, 600 eller 1 000 liter.

Eventuellt kommer inte alla förpackningstorlekar att marknadsföras.

Innehavare av godkännande för försäljning:

Strandmøllen A/S
Strandvejen 895
DK 2930 Klampenborg.
Danmark

Tillverkare

Oy Woikoski Ab
Virransalmentie 2023
Voikoski PL 1
SF 47901 Vuohijärvi
Finland

Detta läkemedel är godkänt inom Europeiska ekonomiska samarbetsområdet under namnen:

Danmark:	Medicinsk Dinitrogenoxid Strandmøllen
Island:	Lyfjatvíköfnunarefnisoxíð Strandmøllen
Sverige:	Medicinsk Lustgas Strandmøllen
Tyskland:	Distickstoffmonoxid Strandmøllen

Denna bipacksedel ändrades senast 2018-10-11

Följande uppgifter är endast avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal:

Säkerhetsanvisningar

- Lustgas skall endast användas i utrymmen med god ventilation och/eller där speciell utrustning tar hand om överskottsgas/utandad lustgas. Detta för att undvika för höga koncentrationer av lustgas i omgivningsluften, vilket skulle kunna påverka personal eller andra personer i närheten. Det finns nationella riktlinjer för den koncentration av lustgas som inte bör överstigas (hygieniska gränsvärden).
- Gasflaskan med lustgas bör alltid hållas upprätt med ventilen uppåt. Trots att lustgas är en gas då den lämnar flaskan är den pga trycket en vätska inuti flaskan. Om flaskan används liggande kan vätska läcka ut och ge upphov till bl.a. frostsador.
- Ventilen skall öppnas långsamt och försiktigt för att undvika att flytande lustgas kommer ut.
- Stäng av utrustningen vid brand eller om den inte används.
- När flaskan används bör den vara fastsatt i ett lämpligt stöd.
- När en liten mängd gas finns kvar i gasflaskan, skall flaskventilen stängas. Det är viktigt att lämna kvar en litet tryck i flaskan för att skydda från att föroreningar kommer in i flaskan.
- Efter användning skall flaskventilen stängas med normal handkraft. Tryckavlasta regulatorn eller anslutningen.