

MCS -SAIRASTAVAN HENGITYKSEN APUVÄLINEET

**HENGITYSSUOJAIMET, MASKIT, MOOTTOROIDUT HENGITYSSUOJAIMET JA
NENÄFILTTERIT**

**Toimintaterapeutti
Minna Keijupuro (ent. Sorvali)
(Sivusto päivitetty 1/2025)**

Johdanto:

Alunperin tein tämän tiedoston nimellä Hajuste- ja kemikaaliherkän apuvälineet vuonna 2018. Tein tämän Suomen hajuste- ja kemikaaliyliherkät ry yhdistykselle etänä työkokeiluna hyödyntäen toimintaterapeutin ammattiani. Halusin kartoittaa hajuste- ja kemikaaliyliherkille soveltuvia apuvälineitä, koska niitä ei ollut vielä mitenkään kartoitettu. Halusin myös itse MCS-sairastavana löytää tietoa lisää soveltuvista apuvälineistä, joita voisin myös itse käyttää. Tässä tiedostossa esitellään hengityksen apuvälineitä kuten hengityssuojaimia, joista epävirallisempia kutsutaan maskeiksi.

Soveltuvien apuvälineiden löytäminen oli haastavaa, sillä monille MCS:ssää sairastaville myös esimerkiksi hengityssuojaimen materiaalit aiheuttavat oireita. Jouduin alunperin ottamaan yhteyttä ulkomaisiin yrityksiin, joissa nimenomaan oli esitelty MCS-potilaille soveltuvia hengityssuojaimia. Pidän nämä edelleen tässä päivitetystä tiedostossa laittaen ulkomailta myynnissä oleville hengityssuojaimille oman selkeän osion (Kohta 4. Ulkomailta tilattavat puolinaamio maskit).

Hajusteherkällä tarkoitetaan hajusteista oireita saavaa henkilöä. Kemikaaliherkällä ihmisellä kemikaalit aiheuttavat oireilua. Hajuste- ja kemikaali(yli)herkkyys voivat pahentua monikemikaali(yli)herkkyudeksi eli Multiple Chemical Sensitivity (MCS), jota voisi mielestäni kutsua myös monikemikaalioireyhtymäksi. MCS:ssä useat tai kaikki hajusteet, kemikaalit ja muutkin ilman epäpuhtaudet aiheuttavat yksilöllisesti oireilua ja toimintakyvyn laskua. Osa pärjää ilman apuvälineitä, mutta osa monikemikaaliherkyyttä, varsinkin sen vakavempaa muotoa sairastavista, ei kykene asioimaan ilman hengityssuojainta saamatta vakavia oireita.

Hajuste- ja monikemikaaliherkyyteen sairastuneet ihmiset tarvitsisivat tukea yhteiskunnalta apuvälinehankintoihinsa apuvälinesovitusten ja taloudellisen tuen kautta. Nykyään hajuste- ja kemikaaliherkät ihmiset joutuvat kustantamaan apuvälinehankinnat itse. MCS-potilaiden pitäisi saada tähän yhteiskunnan sosiaalista tukea ja heille pitää tulevaisuudessa saada oikeus saada apuvälineet yhteiskunnalta, kuten muutkin sairausryhmät saavat apuvälineensä. Toiminnan ja toimintakyvyn ammattilaiset - toimintaterapeutit voisivat auttaa apuvälineiden valinnoissa löytämään sopivimmat ja soveltuvimmat niistä ja he voisivat tehdä apuvälinesuosituksen sairastuneelle.

Useat hajuste- ja kemikaaliherkistä (MCS) ihmisistä tarvitsevat hengityksen apuvälineitä toimintakykyään parantamaan. Apuvälineiden valinta on usein haastavaa, koska myös apuvälineiden materiaalit voivat myös aiheuttaa oireita. Tämän vuoksi yksilölle tulee etsiä yksilöllisesti sopiva apuväline, jonka materiaalit ei aiheuta hänelle oireilua. Jos mahdollista olisi hyvä koekäyttää ja/tai koe-haistella tuote ennen käyttöä. Usein postimyyinnistä tilattaessa saattaa olla se ongelma, että palautusoikeutta ei ole henkilökohtaiselle apuvälineelle, kuten hengityssuojaimelle. Lisäksi uuden apuvälineen joutuu usein puhdistamaan tai pesemään ennen käyttöä ja/tai tuulettamaan pitkiäkin aikoja ennen käyttöä. Pesemisessä kannattaa käyttää vain aineita, joita sietää ja huuhdella hyvin sekä kuivattaa hyvin. Kuivaus tai tuuletus tulee tehdä hyvän sisäilman tilassa tai tilassa jossa tuotteeseen ei tartu oireiluttavia hajuja tai aineita. Hajusteherkkyysreaktion eteneminen ei usein kuitenkaan rajoitu pelkästään hengitysteitse leviäviin ärsykkeisiin, vaan myös silmien limakalvojen kautta leviävät oireita aiheuttavat hiukkaset (Ennari

2015: 79). Osa monikemikaaliherkistä joutuu käyttämään myös silmät suojaavaan kasvosuojaimen, joita löytyy moottorisoiduista hengityksen suojaimista (osio 5. Moottoroidut hengityssuojaimet).

Hengityssuojaimen suodattimet ovat suojaimen tärkein osa. Hajusteet ovat ilmassa kaasumaisina yhdisteinä, mutta osa siitä on myös ilmassa leijuvien hiukkasten pinnoilla, jonka vuoksi hajusteherkän suodattimessa tulisi olla sekä kaasu- että hiukkassuodatin (Ennari 2015:77). Markkinoilla on olemassa monenlaisia ja suodatusteholtaan erilaisia hengityssuojaimia. Niistä hajusteille ja kemikaaleille oireilevan kannattaa pyrkiä valitsemaan itselleen sopiva. Hengityssuojainten valmistusmateriaaleissa ja suodattimissa on eroja. Hengityssuojaimia löytyy varustettuna erilaisilla suodattimilla; aktiivihiilisuodattimella, kaasusuodattimella, hiukkassuodattimella ja kaasu- ja hiukkassuodattimilla. Hiukkassuodattimien suodatustehoa merkitään P-arvolla. P1 on heikoin suodatusteho ja P3 tehokkain. FFP2-luokka suojaa P1-luokan lisäksi terveydelle vaarallisilta kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta, kuten siite- ja katupölyiltä. FFP3-luokka suojaa P1- ja P2-luokan lisäksi myrkyllisiltä pölyiltä, kuten esimerkiksi homepölyltä rakennuksen homevauriokorjauksen yhteydessä (Allergia.fi). Suojainluokat ja hiukkasten suodatuskyky: FFP1: > 80% suodattaa hiukkasista, FFP2: > 95% suodattaa hiukkasista ja FFP3: > 99% suodattaa hiukkasista.

Malleista löytyy puolinaamareita ja kokonaamareita sekä huivityyppisiä hengityssuojaimia ja nenäfilttereitä sekä moottoroituja hengityssuojaimia. Osa hajusteherkkyyttä sairastavista suojautuu myös pelkällä (puuvilla)huivilla, jos muuta suojainta ei ole ulottuvilla. Nämä eri mallit suojaavat eri tasoisesti. Suojaimen valinta riippuu siten tarpeesta kuinka paljon ja mitä ilmasta tarvitsee suodattaa ja kuinka herkästi oireilee ilman epäpuhtauksille. Kaikki hengityssuojaimet (motorisoimattomat) aiheuttavat aina hengitysvastetta, joten tällainen hengityssuojain ei välttämättä sovellu esimerkiksi astmaatikoille, keuhkohtaumasta kärsiville tai käytettäväksi rasituksen aikana, jolloin hapen tarve lisääntyy (Ennari 2015). Hengityssuojaimen asemasta tai lisäksi voi käyttää matkailmanpuhdistinta, joista kerrotaan enemmän matkailmanpuhdistimet osiossa (Apuvälineitä sisäilman parantamiseksi - tiedosto).

Suojaimen säilytysolosuhteet kannattaa myös ottaa huomioon. Esimerkiksi aktiivihiiltä sisältävä suojain kannattaa säilyttää pussissa (Ennari 2015:79), josta ei irtoa hajuja hengityssuojaimen. Virallinen nimi hengityksen apuvälineelle on hengityssuojain, jota voi käyttää CE-merkinnän saaneista tuotteista. Käytän tässä tiedostossa maski sanaa epävirallisemmista hengityksen apuvälineistä. Nykyään paljon myynnissä olleet kirurgiset hengityssuojaimet/maskit vaimentavat vain vähän voimakkaan hajusteen hengittämistä hengitysteihin. Lainausmerkeissä on ilmaistu vapaamuotoinen ”suomennokseni” ulkomailla myynnissä olevasta maskeista tai hengityssuojaimesta. Voit antaa palautetta esimerkiksi käyttäjäkokemuksista (kohta 14. Anna Palautetta) .

Seuraavaksi esittelen tällä hetkellä saatavilla olevia hengityksen apuvälineitä: hengityssuojaimia, maskeja, nenäsuodattimia ja moottoroituja hengityssuojaimia. Näistä hengityksen apuvälineistä, on tässä tiedostossa kerrottu pääominaisuudet ja myyntipaikka linkillä sekä osasta löytyy myös kuva. Linkistä löytyy lisätietoa ajankohtaisine hintatietoineen ja osassa myös video sekä yhteystiedot. Tässä tiedostossa olevat hintatiedot 1/2025 mukaisia.

JOHDANTO	2
1. AKTIIVIIHIILTÄ SISÄLTÄVÄT HENGITYSSUOJAIMET	6
1.1 GSV Elipse Pdour P3	6
1.2 Lifa Air FFP3 AC	7
1.3 3M 9913/ FFP1	7
1.4 3M 9922/ FFP2, venttiilillä	8
1.5 Portwest	8
2. AKTIIVIIHILETTÖMÄT HENGITYSSUOJAIMET	9
2.1 Airinum Active Air Mask	9
2.2 Airinum Air Mask	9
2.3 JedX FFP2 ja FFP3	10
2.4 Lifa Air FFP3 hengityksen suojain	10
2.5 Lifa Air Fish Type FFP2	10
2.6 Moldex compact mask FFA2P3 RD	11
3. HENGITYKSENSUOJAIN VENTTIILILLÄ	11
3.1 Airinum Urban Air Mask	11
3.2 JedX FFP2 ja FFP3	12
3.3 Lifa Air FFP3 suojain venttiilillä	13
3.4 Lifa Air LM99/ FFP2	13
3.5 3M Aura 9332+/ FFP3	13
3.6 Moldex 2400 NRD	14
3.7 Sundström SR100 ABE-P3	15
4. ULKOMAILTA TILATTAVAT PUOLINAAMIO MASKIT	16
4.1 Cambridge Pro Mask	
“Honey Comb Allergia maski ilman suodatinta”/ Honey Comb allergi maske *	17
4.2 “Honey Comb allergiamaski suodattimella”/ Honey Comb allergi maske *	17
4.3 “Honey Comb kylmän ilman maski”/ Honey Comb koljd vejr maske *	18
4.4 “Honeycomb maski saasteita vastaan”, kookosaktiivihiili tai bambuhiilisuodattimella/ Honeycomb Pollution Maske	18
4.5 “Honey Comb urheilumaski”, venttiilillä/ Honey Comb Sports maske*	20
4.6 MCS Maski/ MCS Mask *	21
4.7 “Mukava silkkimaski”/ Silk Comfort mask *	24
4.8 “Luomupuuvilla maski”, bambuaktiivihiilisuodattimella/ Organic Cotton with Bamboo Carbon Mask *	24
4.9 “Respron Allergiamaski”/ Respro Allergy Mask	25
4.10 “Respron Bandiittihuivi”; aktiivihiili huivi/ Respro Bandit Scarf	27

5. MOOTTOROIDUT HENGITYSSUOJAIMET	28
5.1 3M PF-602E-ASB moottoroitu hengityssuojain	29
5.2 3M Versaflo moottoroitu puhallinsuojain	29
5.3 Scott Proflow CS160 puhallinlaite	29
5.4 Scott PF-619E+ puhallinsuojain	30
5.5 Sundström SR500 puhallinlaite ja SR540 kasvosuojus	30
6. NENÄ SUODATTIMET	32
6.1 Breathewell Nose filters	32
6.2 Ilmanpuhdistajat sieraimiin	32
6.3 Näkymätön nenäsuodatin	33
6.4 Sierainten laajentajat suodattimilla	33
7. Risuja saaneet maskit ja hengityssuojaimet	34
7.1 Respro Sportsta mask	34
8. Poistuneet tuotteet	34
8.1 Hengityssuojaimet/maskit	34
8.1.1 3M Scott Autoflow puhallinsuojain + Provizor - maskiosa	34
8.1.2 Scott Profile 2, kahdella suodattimella	35
8.1.3 Scott Proflow 2EX 120	35
8.1.4 "Skotti Tuubihuivi"/ Skotti filter scarf	36
8.1.5 Vogmask hengityssuojain	37
8.2 Nenäsuodattimet/ nenäfiltterit	39
8.2.1 Nosk nenäfiiltterit *	39
8.2.2 Sanispira nenäsuodatin	39
8.2.3 Super Hengitettävät nenäsuodattimet/ Super Breathable Super Nasal Filters	40
8.2.4 Toby's Nose Filters/ Tobyn nenäfiltteri	40
8.2.5 Woody Knows Super-defence Nasal Filters/ Woody Knows nenäfiltterit	40
9. Verkkokauppoja/ myymälöitä,	
jotka myyvät hengityssuojaimia ja maskeja Suomessa	41
10. Ulkomaiset verkkokaupat,	
jotka myyvät MCS soveltuvia hengityssuojaimia ja maskeja	42
11. Lisätietoa	43
12. Lähteet	44
13. Lupa kuviin ja suomennoksiin	44
14. Anna palautetta	44

Tässä tiedostossa on pyritty etsimään MCS sairastaville soveltuvia hengityssuojaimia, mutta vaikka hengityssuojain on mainittu tässä sen soveltuvuus on kokeiltava yksilöllisesti. Soveltuvuutta MCS sairastaville en voi taata, vaan pitää ottaa huomioon ne materiaalit ja aineet joille henkilö oireilee, sillä hengityssuojaimen materiaalit voivat itsessään aiheuttaa oireilua. Suurin osa tämän tiedoston hengityssuojain/maskeista on puolinaamareita eli malleja, jotka peittävät nenän ja suun, mutta eivät suojaa silmiä. MCS sairastava voi oireilla myös silmien kautta tulevien altisteiden kautta. Koko kasvot peittävä kasvo-osa ja moottoroitu hengityssuojain saattaa vaikeissa tapauksissa tuoda avun, mutta myös näissä on selvítettävä soveltuva hengityssuojain potilaalle yksilöllisesti soveltuvien materiaalein.

1 AKTIIVIIHILTÄ SISÄLTÄVÄT HENGITYSSUOJAIMET

Tässä on esitelty Suomessa myytäviä aktiivihiltoja sisältäviä hengityssuojaimia. Ulkomailta tilattavissa löytyy myös joitakin aktiivihiltoja sisältäviä maskeja.

1.1 GVS Elipse Pdour P3 hengityssuojain

Ominaisuudet:

- Hiukkassuojain puolinaamari vaihdettavilla suodattimilla.
- Materiaalit hajuttomia, hypoallergeenisia, lateksi- ja silikonivapaita.
- Lisätyn aktiivihiltojen ansiosta poistaa epämiellyttäviä hajuja.
- Pienikokoinen kevyt malli matalalla profiililla.
- Koko M-L.
- Yhteensopiva naamiomallisten silmänsuojainten ja koko kasvonsuojainten kanssa.
- Soveltuu kemikaaleja vastaan ja mikrobivauroiden purkamiseen.

Kärkkäinen: 36,60€

https://www.karkkainen.com/verkkokauppa/gvs-elipse-odour-p3-rd-m-l-hengityssuojain-puolinaamari-kasvomaski?id=102347794&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAoe5BhCNARIsADVLzZfHmvxbgwOdmLruRhJEMfn7uDPLrJjepPiKJ4g3CesC6ugRDvIWmuwaAo0pEALw_wcB

GSV Elipse P3 RD Odour suodatinpari: 17,99€

- Hiukkassuodatinluokitus P3 R D NO (Nuisance Odour), joka lisätyn aktiivihiltojen ansiosta poistaa hengitysilmaasta myös epämiellyttäviä hajuja

https://www.karkkainen.com/verkkokauppa/gvs-elipse-p3-rd-odour-suodatinpari?_gl=1*1jfk6kp*_up*MQ..*_gs*MQ..&gclid=Cj0KCQiAoe5BhCNARIsADVLzZfHmvxbgwOdmLruRhJEMfn7uDPLrJjepPiKJ4g3CesC6ugRDvIWmuwaAo0pEALw_wcB

1.2 Lifa Air FFP3 AC hengityssuojain

Ominaisuudet:

- Sisältää aktiivihiilikerroksen.
- Koot S/M ja L/XL.
- Suomalaisia.
- Lifa Airin valmistamia.

Antaa suojaa:

- Radioaktiivisilta partikkeleilta ja palon aiheuttamilta partikkeleilta.
- Haihtuvilta orgaanisilta yhdisteiltä, kuten liikenteen saasteilta, kemikaaleilta ja savukaasuilta.
- Biologisilta partikkeleilta, kuten taudin aiheuttajilta sekä itiöiltä ja homeelta.
- Kausipölyiltä ja muilta ilman epäpuhtauksilta.
- Teollisuuden alalla hengityshaitoilta.

Allergia-apu: 7,90€

<https://www.allergia-apu.fi/lifa-air-ffp3-ac-hengityssuojain>

1.3 3M 9913 hengityssuojain/ FFP1, venttiilitön

(Kuvassa on vanha malli 3M 9914 SP. 3M on lähettänyt kuvat liitetiedostona 17.8.2018 ja on antanut luvan niiden käyttöön kotisivuillamme ja antanut myös käyttää hengityssuojaimia kuvaavia tekstejä sivuillamme.)

Ominaisuudet:

- Erityishiukkassuojain, joka suojaa pölyiltä, sumuilta ja orgaanisilta höyryiltä FFP2 tasoisesti.
- FFP2 tunnistaa sinisistä nauhoista.
- Neutraloi häiritsevät hajut sisäänrakennetun aktiivihiilen avulla.
- Uloshengityssventtiili ehkäisee lämmön kertymistä hengityssuojaimen sisälle.
- Kertakäyttösuojain suojaksi kiinteitä hiukkasia ja nestemäisiä, haihtumattomia aerosoleja vastaan 4-kertaiseen MAK-arvoon asti sekä MAK:n alaisuuteen kuuluvia häiritseviä orgaanisia hajuja vastaan.
- Tuotetta saatavilla 5 kpl pakkauksessa. 5 kpl / rasia (40 kpl / kuljetuspakkaus)
- Mallia 3M 9914SP ei löydy enää.

Myynti:

Työvaatekauppa.fi: 70,80 €

<https://www.xn--tyvaatekauppa-jmb.fi/tuote/3m-9313-hengityssuojain/>

1.4 3M 9922 hengityssuojain/FFP2 venttiilillä**Ominaisuudet:**

- On puolinaamari, jossa aktiivihiihi ja hiukkassuodatin FFP2 sekä venttiili.
- Soveltuu työhön, jossa halutaan poistaa epämiellyttävää hajua ja suojautua haitallisia pölyjä vastaan.
- Kertakäyttöinen.
- 3M 9922 luokka FFP2, orgaaniset hajut.
- 10 kpl / rasia.

Myynti:

Industria webshop: Ovh 8,60€ Alennuksessa 6,40€

https://webshop.industriacenter.fi/product/180344/3m-erityishiukkassuojain-ffp2-venttiilillinen-9922?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAhP67BhAVEiwA2E_9gxq7YAwSd_BCdAotPUbM28J3hhX4t9IH9JAPy8y6FiEi36qbLYku-RoCTqgQAvD_BwE

1.5 Portwest hengityssuojain**Ominaisuudet:**

- Suojainluokka FFP2.
- Aktiivihiihisuojain.
- Uloshengitysventtiili.
- Kertakäyttöinen.
- Suodattimessa on aktiivihiihlikerros, joka on tehokas voimakkaiden hajujen suodatuksen.
- Myydään 10 kpl rasiassa.
- Kertakäyttöinen.

Suojaintukku: 32,30€

<https://www.suojaintukku.fi/ffp2-dolomite-hiiliventtiilihengityssuojain/>

2. AKTIIVIHIILETTÖMÄT HENGITYSSUOJAIMET

2.1 Airinum Active Air Maski

Ominaisuudet:

- Airinummin edistynein maski.
- Suodatusaste 99,9 %.
- Se tarjoaa erinomaisen hengittävyuden, istuvuuden ja suojan kaikenlaisen harjoittelun ja liikunnan aikana.
- Antaa suojaa ilmansaasteilta, katupölyltä, siitepölyltä, allergioilta ja bakteereilta.
- Suodattimen vaihtoväli 1kk. Aktiivikäytössä 2 vkoa.

Myynti:

Allergia-apu: 149 €

<https://www.allergia-apu.fi/airinum-urban-air-mask-active-black-ml>

2.2 Airinum Air Mask hengityssuojain/ FFP2

Ominaisuudet:

- Suojainluokka FFP2.
- Ei sisällä aktiivihiihtä
- Kierrätetyt materiaalit. Nenän päällä vaahtomuoviosa pehmukkeena.
- Kuoriosa käsitelty teknologialla, joka estää bakteerien ja virusten lisääntymisen pinnalla.
- UV-suojan sisältävä.
- Värit musta ja vaaleanpunainen.
- M-koko sopii noin 40-70 kg painaville henkilöille.
- L-koko sopii yli 70 kg painaville henkilöille.

Myynti:

Ilmanhaltija:

Dusty Pink:

<https://www.ilmanhaltija.fi/product/184/airinum-air-mask-lite--hengityssuojain--dusty-pink--vaaleanpunainen>

Musta:

<https://www.ilmanhaltija.fi/product/183/airinum-air-mask-lite--hengityssuojain--storm-black-musta>

Suodatinpaketti:

<https://www.ilmanhaltija.fi/product/185/airinum-opti-suodatinpaketti-air-mask-lite--hengityssuojaimeen>

2.3 JedX FFP2 ja FFP3 hengityssuojaimet

Ominaisuudet:

- Löytyy FFP2 ja FFP3 suodattimilla. Nyt edullisesti poistomyyntissä 70-75%.
- Folder ja Fish -mallit.
- Löytyy mallit joissa kiinnitys korvien tai pään takaa.
- Löytyy malleja niin venttiilillä kuin ilmankin.
- Mallit valkoisia ja FFP2 venttiilitön myös mustana.
- Suomessa valmistettu laadukkaista materiaaleista.
- FFP2 suojaimet suojaavat tehokkaasti bakteereja sekä viruksia vastaan ja suodattavat vähintään 95% ilman epäpuhtauksista.
- FFP3 suojaimet antavat tehokkaimman suojan bakteereja ja viruksia vastaan suodattaen vähintään 99% ilman epäpuhtauksista.

Myynti:

Kivuton:

<https://www.kivuton.fi/collections/hengityssuojaimet-maskit>

2.4 Lifa Air FFP3 hengityksen suojain

Ominaisuudet:

- Venttiilitön kasvomaski.
- FFP3
- Värit valkoinen, musta ja sininen.
- Tuote soveltuu vaativaan käyttöön, kuten suojautumaan kosteus- ja homevaurioiden purkutyössä syntyvien partikkelimaisilta epäpuhtauksilta, sekä henkilökohtaiseen suojaukseen ilmaperäisesti leviäviä tauteja vastaan.
- Toimii myös katu- ja siitepölyä vastaan hyvin.

Myynti:

Lifa Air: 14,90 €

https://lifamasks.shop/products/lifa-air-ffp3-hengityksensuojain?variant=40740540743889&country=FI¤cy=EUR&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAjeW6BhBAEiwAdKltMq2bPwcS7aVLCdoYFI5SyBrOFIXjW3rszYAUeCbNSHaF2VONbTwYRoCD_gQAvD_BwE

2.5 Lifa Air Fish Type Hengityssuojain FFP2

Ominaisuudet:

- Kotimainen.
- Valmistettu laadukkaista materiaaleista.
- Venttiilitön kasvomaski.
- Koot: S/M ja L/XL.
- Suojaa käyttäjäänsä ja ympäristöä haitallisilta pienhiukkasilta, bakteereilta ja viruksilta.
- Toimii saasteita, katupölyä ja siitepölyä vastaan sekä siivouspölylle.

Lifa Air: (Löytyy tietoa maskista. Loppuunmyyty.)

<https://lifamasks.shop/products/lifa-air-ffp2-fish-type-50kpl>

Myynti:

Allergiakauppa: 20,14 €

https://www.allergiakauppa.fi/lifa-air-ffp2-hengityssuojain-10-kpl/p/49617/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAyoI8BhDvARIsAO_CDsBlu9iDSFIZWn7cAB9dnllCx6JuErik3_ak_NXzwQhiEfLKNJRkGaYaAjeFEALw_wcB

2.6 Moldex compact mask hengityssuojain FFA2P3 RD

Ominaisuudet:

- Pienikokoinen puolinaamari.
- PVC vapaa.
- Poimutettu suodatinteknologia.
- Sopii eri muotoisille kasvoille ja erikokoisille päille.
- Säädetävät hihnat.
- Kevyt hengitysvastus.
- Suojaa orgaanisilta kaasuilta ja höyryiltä sekä 99-prosenttisesti kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta.
- Myydään uudelleen suljettavassa hygieenisessä pussissa.

Myynti:

Clas Ohlson: 44,99 €

https://www.clasohlson.com/fi/Hengityssuojain-Moldex-Compact-Mask-FFA2P3-RD/p/40-2053?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=dp-fi-shopping-cm-high&utm_id=18919112115&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAoae5BhCNARIsADVLzZfP_gp3JHKHIFZtYgfX7fi2J1xB8Zw3StTdprBF4gm28p3N8XggWioaAsPHEALw_wcB

3. HENGITYKSENSUOJAIN VENTTIILILLÄ

3.1 “Airinum City suojamaski”/ Airinum Urban Air Mask

Ominaisuudet:

- Uloshengitysventtiilillinen.
- Uudelleen käytettävä ja säädetty suojamaski.
- Testataan RISE R&D -keskuksessa Ruotsissa, ja sen suodatusaste on 99,9 %, mikä ylittää teollisuustason suojauksen.
- Suodattaminen vaihtoväli on noin 1kk. Aktiivisessa käytössä 2 vkoa.
- Koon valinta S koko 30-50kg, M koko 50-75kg ja L koko yli 75kg.
- Suodattaa viruksia, bakteereja, pakokaasua, savusumua, savua, pölyä, hajuja, hometta ja tupakan savua.
- Suodattimessamme oleva aktiivihiihkerros deodorisoi ilmaa ja voi auttaa vähentämään

hajuja ja tuoksuja ympäröivässä ilmassa.

Allergia-apu: 79,90 €

<https://www.allergia-apu.fi/urban-air-mask-20-black>

Airinum: Ovh 79 € Ale 39,50 €

https://www.airinum.com/products/urban-air-mask-2-0?country=DE&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAjeW6BhBAEiwAdKltMs4yXyPLhDqQS11EYVEb8qa3n98R5PdILEsxyT7DtnCPQM-ahT1OihoCFelQAvD_BwE&stkn=76df8e89a6ad&tw_adid=&tw_campaign=21332514704&tw_source=google&variant=13654585671785

3.2 JedX hengityksen suojain/ FFP2 ja FFP3 venttiilillä

Ominaisuudet:

- Löytyy FFP2 ja FFP3 suodattimilla. Nyt edullisesti poistomyyntissä 70-75%.
- Folder ja Fish -mallit.
- Löytyy mallit joissa kiinnitys korvien tai pään takaa.
- Löytyy malleja niin venttiilillä kuin ilmankin.
- Mallit valkoisia ja FFP2 venttiilitön myös mustana.
- Suomessa valmistettu laadukkaista materiaaleista.
- FFP2 suojaimet suojaavat tehokkaasti bakteereja sekä viruksia vastaan ja suodattavat vähintään 95% ilman epäpuhtauksista.
- FFP3 suojaimet antavat tehokkaimman suojan bakteereja ja viruksia vastaan suodattaen vähintään 99% ilman epäpuhtauksista.

Myynti:

Kivuton:

<https://www.kivuton.fi/collections/hengityssuojaimet-maskit>

3.3 Lifa Air FFP3 hengityssuojain venttiilillä

Ominaisuudet:

- Suojainluokka FFP3.
- Suomessa valmistettu suojain.
- Venttiilillä varustattu.
- Venttiilillä varustetussa hengityssuojaimessa on pienempi hengitysvastus kuin venttiilittömässä.
- Koot: S/M ja L/XL.
- Tuote soveltuu vaativaan käyttöön, kuten suojautumaan kosteus- ja homevaurioiden purkutyössä syntyvien partikkelimaisilta epäpuhtauksilta.
- FFP3 toimii tehokkaasti myös katupölyä ja siitepölyä vastaan.

Myynti:

Lifa air: 18,90 €

<https://lifamasks.shop/products/lifa-air-ffp3-hengityssuojain-venttiililla?srltid=AfmBOorqnX>

3.4 Lifa Air LM99 FFP2 hengityssuojain

Ominaisuudet:

- FFP2 ja venttiilillä varustettu suojain.
- Suodattaa yli 94% hengitysilman pienhiukkasista, kuten pölystä, mikrobeista, viruksista, lemmikin hilseestä ja muista allergeeneistä.
- Suojain sopii erityisesti pieni-/sirokasvoisille.
- Koko S
- Monikerroksinen rakenne:
 - Esisuodatinkerros suodattaa suuremmat hiukkaset ja pidentää suojaimen elinikää.
 - Elektreettikerros kerää mikrobit ja pienhiukkaset.
 - Sulapuhallinmenetelmällä valmistettu suodatinkerros kerää PM2.5 ja sitä pienemmät hiukkaset.
 - Antibakteerinen kuitukerros estää mikrobien kasvun maskin sisällä.
- Säädetävät kiinnityssoljet.
- Lasikuitu-, nikkeli- ja lateksivapaat materiaalit.
- Allergiatestattu.

Myynti:

Lifa Air: 2,90 €

https://lifamasks.shop/products/lifa-air-lm99-ffp2-hengityssuojain?variant=39286310633681&country=FI¤cy=EUR&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAjeW6BhBAEiwAdKltMI0Pea5D5yDIj0ZCSdpo6fUcL8rudgmdAhIShn4X2303mBSkzggwNRoCqxIQAvD_BwE

3.5 3M Aura 9332+ hengityksensuojain/ FFP3 venttiilillä



Hengityssuojaimessa on kohokuvioitu yläosa, joka auttaa vähentämään silmälasien huurtumista lämpimän ja kostean uloshengitysilman vaikutuksesta.

Ominaisuudet:

- Mallissa on vain hiukkassuodatin.

- Suojaa pölyltä ja sumuilta.
- Värilliset nauhat helpottavat suojaimen tunnistamista (punainen = FFP3).
- Eivät sisällä luonnonkumilateksista valmistettuja komponentteja.
- Ei sisällä kemiallista suodatinta.
- Siinä on käytetty hengitysvastusta alentavaa suodatinteknologiaa.
- Lämmönpoisto uloshengitysenttiilistä.

Myynti ja lisätietoa:

Industria center: 5,10€

https://webshop.industriacenter.fi/product/180447/3m-aura--hiukkassuojain-ffp3-venttiilillinen-tuukkupakkaus-9332?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAhP67BhAVEiwA2E_9g8cUDFdng3g-tU58J9OsAiT-HPri2ZkCJFbIJ3F2jvfSb4pZigqwfxc-5UQAvD_BwE

Suojaintukku: 87,84€ 10 kpl

https://www.suojaintukku.fi/ffp3-hengityssuojain-venttiililla-3m-9332-aura-10-pack/?utm_source=Google%20Shopping&utm_campaign=Google%20Shopping&utm_medium=cpc&utm_term=66862&utm_content=Google%20Shopping&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAhP67BhAVEiwA2E_9g95YTpzVRlwJv4Bnv9KiInjFRBa7Gc32oY-VJCESZlgEAVdGYg8P9hoC6tYQAvD_BwE

Apuvälinekyselyssä tullut ilmi suojaimen huonoina puolina se, että kuminauhat haisevat ja useamman kerran käytettäessä kuminauhat irtoavat herkästi (Sorvali M. 2018). Palautteena vielä se, että rautakaupasta ostetut hengityssuojaimet ovat haisseet rautakaupalle. Näin ollen kannattaa myös miettiä apuvälineen hankintapaikkaa, ettei tuossa ympäristössä ole altisteita, joille suojaimet olisi voineet altistua.

3.6 Moldex 2400 NR D hengityksen suojain/ FFP2

Ominaisuudet:

- Suojainluokka FFP2
- 100% PVC vapaa.
- Säädetty kuminauha.
- Kuminauhoilla kiinnitys pään taakse.
- Kestävä verkkorakenne.

Myynti:

Suojaintukku: 8,14 €

<https://www.suojaintukku.fi/hengityssuojain-moldex-ffp2/>

3.7 Sundström SR100 ABE-P3 puolinaamari



(SKYDDA on lähettänyt kuvan liitetiedostona käyttöömmme kotisivuamme varten 5/2018)

Ominaisuudet:

- Saatavana kolme kokoa S/M, M/L ja L/XL.
- Kaksi uloshengitysventtiiliä tekevät uloshengityksen vastuksen pieneksi.
- Hyvä istuvuus kasvoille.
- Näkyvyys hyvä matalalle kiinnittyvän suodattimen vuoksi.
- Materiaali: silikonista.
- SKYDDA on suositellut tätä mallia hajusteyliherkille.

Skydda **tuotekuvaus, myynti ja myymälä -linkki:**

Skydda: 66.90€ -70,34€

<https://www.skydda.fi/skyddafi/fi/puolinaamari-sundstr%C3%B6m-sr-100-358>

Yllä olevasta linkistä myös video, varaosat ja lisätarvikkeet, josta löytyy kaasusuodattimet, puhdistuspyyhkeet ja säilytyslaatikko hintoineen.

Prisman **tuotekuvaus ja myynti sekä verkkomyynti:** 62.90 €

https://www.prisma.fi/fi/prisma/sunstrom-sr-100-m-l-puolinaamari?gclid=Cj0KCQiA1KiBBhCcARIsAPWqoSpUn0Oet8PTljfgzG21LYDn4DCeC41cZHNX4w6FIQNLucYgcVjNTp8aAi2IEALw_wcB&gclsrc=aw.ds

Prisman Puolinaamari Premium Pack/pakettihinta: 73.90 €

<https://www.prisma.fi/fi/prisma/sunstrom-sr100-puolinaamari-premium-pack-m-l>

4 ULKOMAILTA TILATTAVAT PUOLINAAMIOMASKIT/HENGITYSSUOJAIMET

Ulkomailta löytyy ihan MCS potilaille suunniteltujakin hengityssuojaimia tai ennemminkin maskeja. Tässä esittely niistä maskeista, jotka voisivat olla hyödyksi MCS sairastavalle.

4.1 “Cambridge mask pro hengityssuojain”/ Cambridge pro maski /FFP2 *

Ominaisuudet:

- Iso-Britannian puolustusministeriön suunnittelema.
- Suodattaa 99,6% viruksista ja 99,7 % bakteereista.
- Kevyt hengittävä materiaali.
- Suodattimet PM10, PM2,5, PM0,3
- Kesto 340 h = 3-6kk aktiivisessa käytössä.
- Lapsiturvallinen.
- Hyvä ihmisille, joilla hengityssairauden riski tai jotka asuvat ilmansaasteisella/savuisella alueella.
- Säädetävät korvalenkit, vaihdettavat kytkimet.
- Venttiilit auttaa hiilidioksidin poistumisessa.
- Toimitetaan ympäristöystävällisessä säilytyspakkauksessa.
- Koot: XS(lasten koko), S, M, L ja XL.
- Malli/väri: 65 Roses/Violetti ruusukuvion lisäksi paljon erilaisia kuoseja Pro mallissa sekä muita malleja myös saatavilla.
- Malleja löytyy venttiilillä ja ilman.
- Cambridge Masks käyttää ainutlaatuista aktiivihilisuodatinta PRO maskisarjassa.
- Aktiivihilikangas suojaa kemiallisilta hyökkäyksiltä ja myrkyllisiltä kaasuilta.

https://cambridgemask.com/blogs/news/activated-carbon-explained?_pos=1&_sid=524c0b6c1&_ss=r

Ilmanhaltija:

- Cambridge Pro malli ei enää myynnissä Ilmanhaltijalla.
- Malli oli aiemmin myynnissä Ilmanhaltijalla. Alla heidän kuvaus ko maskista.
- Cambridgen Pro hengityssuojain on 3 -kerroksinen ja siinä on FFP2 -luokan suodatusteho.
- 1. kerros suodattaa suurimmat hiukkaset kuten pölyn esisuodatuksen.
- 2. kerros pysäyttää 98 % PM2,5 ja PM3-luokan hiukkasista.
- Sisäkerros on hopeakäsiteltyä aktiivihilimateriaalia. Aktiivihili poistaa ilmasta hajuja ja hopea antaa antibakteerista vaikutusta.
- 65 Roses -mallissa on neljäs suodattava kerros aktiivihilikerroksen ja kasvojen välissä. Suosittelevat tätä herkille keuhkoille.

Ilmanhaltijoita lainaten hengityssuojaimet ovat tarpeellisia astmaatikoiden ja hajusteherkille, sillä ne suodattavat tehokkaasti ilmansaasteita ja pölyjä sekä suojaavat hengitysteitä. Hajusteyliherkälle julkiset tilat kuten kauppa, bussi tai jopa työpaikka voivat olla erittäin piinallisia, sillä kanssaihminen hajusteet voivat aiheuttaa voimakkaita reaktioita (Ilmanhaltija).

Myynti:

Cambridge:

<https://cambridgemask.com/collections/all?srltid=AfmBOoqB8RmFNG69JtWRettDghgHvpf2izdRsZ32cwRkPTjbXsEJXQgb>

Venttiilin deaktivaattori:

<https://cambridgemask.com/products/valve-deactivator>

4.2 “Honeycomb allergiamaski, ilman suodatinta”/ Honeycomb pollen allergi maske

Uusi naamio täysin uusista materiaaleista. Naamio on valmistettu kolmesta erilaisesta puuvillamateriaalista, jotka yhdessä antavat erittäin hyviä suodattavia ominaisuuksia siitepölyä vastaan. Maski on hyvä kaikenlaiselle pölylle, siitepölylle, homeelle, ja muille itiöille, jotka voivat olla allergeenisia. Tällä maskilla ei ole kemiallista suodatinta, joten sitä ei voida käyttää, jos ongelma on hajusteissa tai muissa kemikaaleissa ja tuoksuissa. Hyvä asia on, että maskin voi kostuttaa vedellä ja käyttää sitä siellä missä on hyvin kuiva ilma, kuten lentokoneessa tai muissa paikoissa, joissa on kiertoilmaa. Tämä maski ei sovellu suodattimelle.

Sportsmate tuotekuvaus ja tilaus: 225 DKK (sivusto tanskaksi käytä esimerkiksi Google kääntäjää)

https://www.sportsmate.com/pi/HONEYCOMB_Pollen_Allergi_Maske_40346_1189.aspx 49535

4.3 Honeycomb allergiamaski suodattimella/ Honeycomb allergi maske *

Erittäin suosittu allergiamaski ilmansaasteita vastaan. Se on suhteellisen huomaamaton. Maski on valmistettu puuvillasta, jossa on hiilikuitusuodatin, joka suodattaa tehokkaasti pölyn, hajut, siitepölyn ja muut haitalliset aineet. 1 suodatin. Honey comb -maski on yhden koon tuote, jota voidaan säätää. Tuotetta käyttävät myös ihmiset, joilla on allergioita tai haju ja kemiallinen yliherkkyys (MCS). Suodatin kestää noin 15-20 tuntia riippuen kuinka saastuneessa ympäristössä sitä käytät. Väri vaihtoehtoja: beige, kukallinen, ruskea, harmaa, valkoinen, tummanvihreä, tummanharmaa, laivastonsininen ja musta.

Myynti:

Sportsmate: 325 DKK

myy sitä nimellä: Honeycomb (Allergi) Maske Tilausnro 499551:

(sivusto tanskaksi - käytä esim. google kääntäjää)

https://www.sportsmate.com/pi/HONEYCOMB_Maske_Beige_111894_1189.aspx

4.4 “Honeycomb -kylmän sään maski”/ Honeycomb koldj vejr maske

Uusi maski niille, joilla on vaikeuksia hengittää kylmää ilmaa. Maski ei sisällä suodatinta, joten se ei ole tarkoitettu allergikoille vaan keuhko- ja kurkkutauteja sairastaville, joiden vaikea hengittää kylmää ilmaa. Voidaan kuitenkin käyttää allergikoilla, joilla on herkäät keuhkot yhdessä suodattimellisen maskin kanssa. Valmistusaineet: fleece-polyesteri, sisäpuoli silkkiä. Värit: musta, harmaa ja laivastonsininen. (Tällä hetkellä 2/2021 Sportsmatella kaikki tuotteet myyty. Odottavat toimitusta elokuussa. Covid-19 aiheuttaa epävarmuutta toimituksiin.)

Sportsmate tuotekuvaus ja myynti: 299 DKK, tuotenro: 49556 (sivusto tanskaksi käytä esimerkiksi Google kääntäjää)

https://www.sportsmate.com/pi/HONEYCOMB_Koldt_vejr_maske_Sort_One_Size_40352_1189.aspx

4.5 Honeycomb maski saasteita vastaan, kookos-aktiivihiihi- tai bambu-hiili suodattimella/ Honeycomb Pollution Mask *



(I can breathe on antanut sähköpostitse luvan käyttää heidän sivuston kuvia ja he on antaneet luvan suomentaa esittelytekstejä hengityssuojaimista 6/2018.)

I can breathe suosituin hengitysapuväline heidän MCS-asiakkaila on Honeycomb Pollution Mask with Coconut Filter. Honeycomb Pollution -maskia voi käyttää joko kookosaktiivihiihi -tai bambuhiilisuodattimella. Kookossporttifiltterin käytössä tarvitaan uudelleen käytettäviä venttiilejä. Näitä voi ostaa osana erillisenä tuotteena.

Suojain vähentää altistumista savulle, pisteliäälle ilmalle, pölylle, saasteille, hajusteille, pakokaasuille, homeelle ja muille partikkeleille. Se on tehokas silloin kun ilmanlaatu on huono sisällä ja mm lentokoneessa. Huokoinen, kevyt ja pestävä päällinen pitää sisällään kertakäyttöisen hiilisuodattimen. Maski taittuu hyvin taskuun. Säädettävä korvan silmukka antaa yksilöllisen sopivuuden ja pitkäaikaisessa käytössä mukavuuden jopa silmälasien, suojalasien tai kypärän kanssa.

Ominaisuudet:

- Maski päällä voi puhua.
- Säädetty korvan silmukka saa hengityssuojaimen sopimaan melkein kaikille.
- Sääda korvasilmukat sopiviksi.
- Honeycomb suojaimen sisällys: polyesteriä ja/tai nailonia, Puuvillaa/polyesteriä, kova muovia. Korvasilmukat ovat lateksi vapaata elastia.
- Aktiivihiihkokookos suodatin sisällys: Vaihdeettava suodatin sisältää aktiivihiihtä poltetusta kookoksen kuoresta upotettuna polyesterihuopaan joka sopii hiukkassuodatukseen.
- Jos yksi suodatin ei vähennä hajusteita tai savua tarpeeksi laita yksi classic filter toisen sisään.
- Vaihda suodatin, kun hengittäminen tulee vaikeammaksi ja hajut tulee siitä läpi, vaikka olet painanut nenäsovittimenkin hyvin. Kuinka pitkään suodatin kestää riippuu herkkyydestäsi ja ympäristöstä.
- Kuinka kauan suodatin kestää riippuu herkkyydestäsi ja ympäristöstä. Vaihda filitrit, kun hengittäminen tulee vaikeaksi.
- Suodatin ei korvaa teollisuuden voimakkaita hengityksensuojaimia ja ei ole tarkoitettu työperäiseen altistumiseen. Tämä maski ei ole NIOSH sertifioitu.
- Värit: beige, laivastonsininen, tumman harmaa, valkoinen pitsi ja musta pitsi.

Matkustaminen:

- Honeycomb Mask -maski on suunniteltu erityisen tehokkaaksi tiiviiksi suodattimeksi, joka ei vaadi usein pesua. Poikkeus: Jos olet kuitenkin altistunut viruksille tai bakteereille toimi näin. Tällaisessa tapauksessa liota maskia peroksidissa ja pese kuumalla vedellä. Hylkää suodatin sellofaani pussiin. Pese kädet usein.
- Käytä kertakäyttö aktiivihiihliisuodatinta kierrätetyssä ilmassa lentokoneessa.
- Asiakkaiden mukaan suodatus vähentää ärsytystä nenän kautta ja minimoi paineen ja korvakivun esiintymistä.
- Kanna Honeycomb maskia taskussasi tai laukussasi kätevästi käyttöönotettavaksi matkaillessasi esimerkiksi saasteisissa kaupungeissa.

Myynti:

I Can breathe tuotekuvaus ja myynti englanniksi: 58,95€

https://icanbreathe.com/products/i-can-breathe-honeycomb-pollution-mask-with-sport-filter-and-vaives?_pos=1&_sid=4849a96e8&_ss=r

Kookosaktiivihiihliisuodatin Honeycomb pollution maskiin: 26,95€

https://icanbreathe.com/products/icb-coconut-activated-carbon-filter-refills-for-the-honeycomb-mask?pr_prod_strat=copurchase&pr_rec_pid=2129461315&pr_ref_pid=2065978051&pr_seq=uniform

Uusi pestävä orgaaninen puuvillainen bambuhiisuodatin Honeycomb Pollution Maskiin: 44,95€

<https://icanbreathe.com/products/new-washable-organic-cotton-with-bamboo-carbon-filter-for-hon>

4.6 “Honeycomb urheilumaski” venttiileillä/ Honeycomb Sports Maske *

Uusi malli niille, jotka tarvitsevat maskia, kun on aktiivinen esimerkiksi. kun urheilee tai jos kokee, että normaali Honeycomb maski on liian ahdistava käyttää. Tuotetta käyttävät myös ihmiset, joilla on allergioita tai haju ja kemiallinen yliherkkyys (MCS). Tuotesarja sisältää yhden Honeycomb Pollution -maskin, yhden kertakäyttöisen Kookoshiilurheilusuodattimen ja kaksi uudelleenkäytettävää uloshengitysventtiiliä suodattimeen. Venttiilisarjaa voidaan käyttää useita kertoja. Kemikaalit suodattuu aktiivihieillä. Maski on tehokas huonoon ilmanlaatuun sisätiloissa tai lentokoneissa. Maski on huokoinen, kevyt ja pestävä ja se toimii kertakäyttöisen hiilisuodattimen kanssa venttiilein tai ilman. Kookoshiilisuodattimet eivät ole pestäviä. Maski mahtuu pieneen tilaan kuten taskuun. Siinä on säädettävät korvasilmukat, jotka mahdollistavat istuvuuden yksilöllisesti ja soveltuu käyttöön myös silmälasien, suojalasien tai kypärän kanssa. Parta ei ole yhteensopiva maskin kanssa.

Maski on valmistettu puuvillasta, jossa on hiilikuitusuodatin, joka suodattaa tehokkaasti pölyn, hajut, siitepölyn ja muita haitallisia aineita. Maskissa on säädöt, joita voi säätää yksilöllisesti. Maskia on saatavilla useita eri värejä: beige, ruskea, harmaa, laivastonsininen, hopea, pitsi valkoinen tai musta. Eivät vaihda tuotetta toiseen terveys näkökulman ja -standardien vuoksi. Suojain yllä voit puhua ja tulla kuulluksi normaalisti. Honeycomb maskin sisältö: Nylon- ja/ tai polyesterikuori, puuvilla/polyesteri, kovamuovia, lateksiton, elastinen. Aktiivinen kookossuodatin sisältö: kookos kuoren aktiivihieillä. Älä käytä tuotetta jos olet allerginen kookospähkinälle. Tuotteessa on lateksiton kuminauha. Tämä maski ei sovellu työkäyttöön. Ei NIOSH-sertifiointia tällä hetkellä.

Suodatin kestää noin 15-20 tuntia, riippuen asuinympäristön saasteisuudesta ja herkyydestäsi. Vaihda suodatin, kun hengitys vaikeutuu tai hajua tulee läpi. Kokeile myös säätää nenälankaa. Irrota venttiilit, pese ja aseta ne uuteen suodattimeen.

Hengittäessäsi sisään hengität aktiivihieilisuodattimen läpi ja kun hengität ulos, niin uloshengitysventtiilien läpät antavat ilman poistua nopeasti. Maskin avulla voit vähentää altistumista hajusteille, homeelle, savulle, pölylle, saasteille, diesel höyryille, ilmansaasteille ja muille hiukkasille.

Sportsmate tuotekuvaus ja myynti: 375 DKK (sivusto tanskaksi käytä esimerkiksi Google kääntäjää)

https://www.sportsmate.com/pi/HONEYCOMB_Sports_Maske_Beige_One_Size_40349_1189.aspx

4.7 MCS maski/ MCS mask *



(Pure Nature on lähettänyt kuvat käyttöömme liitetiedostona ja antanut luvan heidän kuvailu tekstien suomentamiseen 5/2018)

Tuoteinfoa:

Allergiakasvosuojus MCS:ssää sairastavalle. Se on hengityssuoja ihmisille, jotka kärsivät kemikaaliherkkyydestä ja jotka reagoivat pienille määrille kemikaaleja päivittäin. PureNature hengityssuojain on miellyttävän kevyt. MCS hengityssuojain antaa jokaiseen päivään suojan hajuilta, pakokaasuilta, homeitiöiltä, siitepölyltä ja tuoksuilta/hajusteilta.

PureNature MCS-maskin edut:

- Valmistettu erityisesti ihmisille, joilla on kemikaaliherkkyys.
- Materiaalit valitaan tiukimpien kriteerien mukaan.
- Valmistettu pestävästä luomupuuvillasta.
- Suodattimessa käytetään lääketieteellistä aktiivihiiltä.
- Todistettu laatu yli 2 vuosikymmentä.
- Valmistettu valvotuissa ympäristöolosuhteissa.

Vaihdettava aktiivihiilisuodatin:

Allergia kasvomaski on varustettu irrotettavalla aktiivihiilisuodattimella. Suodattimen materiaali koostuu lääketieteellisestä aktiivihiilestä joka on tehty kookospähkinän kuorista. Tämä erityisen puhdas aktiivihiili on osoittautunut erittäin tehokkaaksi hajujen ja kemikaalien suodattamisessa ja on erittäin hyvin siedetty. MCS-hengityssuojain on tuotettu suurella huolella yhtiössä, joka on erikoistunut ympäristösairauksiin.



Suojain allergisille ihmisille:

Kasvosuojus on suunniteltu allergisille. Elastiset hihnat maskissa on tuotettu hajuttomasta elastisesta puuvillasta. Tuote sopii myös kumiallergoille. Suojaimessa käytetty lanka on 100 % puuvillaa. Tämä takaa saumojen pitkäikäisyyden ja kestävyys.

Erityisvalmistus, lisäsuojana MCS:stä kärsiville:

Entinen sairaanhoitaja tuottaa maskeja kemikaaliherkille kontrolloidussa ympäristöolosuhteissa. Usea ilmanpuhdistin suodattaa ilmaa tuotantohuoneissa päivisin sekä öisin. Tuottaja itsekin kärsii kemikaaliherkkyydestä ja osaa siksi ottaa sen huomioon. Tehtaassa on kauttaaltaan tarkka kieltö hajusteiden ja kemikaalien käytöstä. Kaikki materiaalit valitaan tiukimpien kriteerien mukaan. Tuottaja on vastaanottanut luomupuuvillaa samalta toimittajalta yli 30 vuotta. Yhtiö takaa sen, ettei käytä torjunta- aineita tai muita kemikaaleja tuotannossa tai varastointi tiloissa.

Kasvoille sovitus:

Muokattavissa oleva metallinen nenänauha on tehty alumiinista ja voidaan muokata sopimaan tiukasti nenää vasten. Metallinen nenänauha on yhdistetty maskiin ja se eikä ole ihokontaktissa.

Monikemikaaliherkkyys maskin peseminen:

Pese MCS-maski käsin. Käytä mietoa pesuainetta, joka on vapaa haitallisista kemikaaleista ja hajusteista ja joka on tarpeidesi mukainen. Aktiivihiilisuodatin ei ole pestävä. Poista suodatin puuvillapäällisestä ennen pesua. Anna puuvillapäällisen kuivua ilmassa tai kuivaimessa. Älä käytä kuivausrumpua.

Suodatin lääketieteellisellä aktiivihiilellä:

Aktiivihiilisuodatin tarjoaa suojaa kahdesta neljään kuukautta. MCS-hengityssuojaimen käyttöikä on riippuvainen käyttämisen kestoajoista ja tyypistä. Se voi olla pidempi tai lyhempi riippuen käytöstä. Suodatin on vaihtokelpoinen ja vaihtosuodattimia on saatavilla PureNaturen Online kaupasta. Esi-suodatin on tehty puuvillasta ja on paikannettu aktiivihiilisuodattimen eteen. Esi-suodattimella on lisäsuojatehtävä, pitää aktiivihiilipölyä paikallaan, silloin kun maski on kuljetettu väärin.

Kemikaaliherkkyyss-maskin säilytys:

Hengityssuojain on hygieniatuote ja kestää pidempään, kun sitä kohdellaan huolellisesti. Älä laita allergiakasvosuojasta taskuun ilman soveltuvaa päällistä. Huolellinen säilytys pidentää aktiivihiihisiuodattimen käyttöikää. Kääri MCS maski alumiinifolioon tai varastoi kannellisessa purkissa tai sellofaanipussissa. Useimmat muovipussit eivät ole soveltuvia niiden sisältämien kemikaalien ja ftalaattien vuoksi.

Huomaa!

- MCS hengityssuojain on hygieniatuote ja se ei ole palautettavissa tai vaihdettavissa.
- Älä käytä sitä työssä tai pölymaskina.
- Puuvillalle intoleranteille on saatavilla silkkinen maski pyydettyäessä.

Jos sinulla on kysymyksiä koskien tätä tuotetta tai vaatimuksena on erikoiskoko kuten S tai XL ota yhteys PureNaturen allergia palveluun.

Yleistiedot:

- Valmistettu USA:ssa.
- Mitat: 14 x 11,5 cm.
- Värit: musta, luonnonvalkoinen, suklaan ruskea, hyvin punainen, turkoosi, vaalean sininen ja tumman sininen.
- Aktiivihiihi suodatin.
- Ei uloshengityssventtiiliä.
- Suodattimen materiaali: kookospähkinän kuorista valmistettu aktiivihiihi.
- Ei hiukkassuodatusta.
- Materiaalit: puuvillaa, aktiivihiihisiuodatin kookoksen kuorista, alumiini, luonnonkumi.

Hengityssuojain suodattaa: käyttökelpoiset aerosolit, ammoniakia, formaldehydin, kaasuja (VOC), haitallisia aineita, hajuja (wc, keittiö), otsonia, savua, liuottimia, bentseeniä ja tupakansavua. Se ei suodata bakteereita, hiilidioksidia, viruksia tai vaarallisia aineita.

Pure Naturen englannin kieliset kotisivut, tuotehinnat ja tilaus:

Lisätietoa ja myynti: Pure Nature 68.50 € + kuljetuskustannukset 13,95€ (Minimum order 50€)

<https://www.purenature24.com/mcs-mask-with-activated-charcoal#tab--description>

Aktiivihiihisiuodatin MCS maskiin: Pure Nature: 31,50 €

<https://www.purenature24.com/activated-charcoal-insert-for-mcs-masks>

4.8 Mukava silkkinen maski/ Silkcomfort mask *

Luonnollinen silkki Comfort maski suodattaa haitallisen pölyn, ruohon, siitepölyn, hilseen ja homeen. Se on mukava siivotessa, liikkuesssa, ollessa lemmikkien läheisyydessä, kävellessä ulkona keväällä ja syksyllä kuin siitepöly tai homeitiöt täyttävät ilman. Se on hyvä myös puutarhan hoidossa, ommellessa, kudonnassa, nukkuessa tai liikuntaa harrastaessa. Kaikissa I can Breathe maskeissa on säädettävät korvasilmukat ja nenän päällä taivutettava metallitanko takaamaan yksilöllisen istuvuuden. Niissä ei ole lateksia. Rakenne pitää kankaan pois nenästä ja suusta, joka mahdollistaa hyvän puhumisen. Hengityssuojaimet ovat henkilökohtaisia tuotteita, joten terveysstandardien vuoksi niitä ei voida palauttaa tai vaihtaa.

Myynti:

I can Breathe tuotekuvaus ja myynti: 44,95€

https://icanbreathe.com/products/i-can-breathe-silk-comfort-mask?_pos=4&_sid=1a899027e&_ss=r

4.9 Luomupuuvilla maski bambuaktiivihiilisuodattimella/ Organic Cotton with Bamboo Carbon Mask*



Ihmisille jotka ovat allergisia kookokselle tai polyesterille löytyy pestävät luomupuuvillasta ommellut maskit, jotka tehty aktiivoidulla bambu-aktiivihiili-suodattimella. Jotkut ihmiset ovat allergisia kookokselle joko ruokana tai öljynä, jos olet allerginen kookokselle valitse tällöin vaihtoehtoinen Luomu puuvilla maski/ Organic Cotton Mask bambu-aktiivihiili-suodattimella. Tarkista asia lääkäriltäsi. Hengityssuojainta ei saa käyttää tulen läheisyydessä. Parta estää maskin käyttämisen.

Bambuhiili on antibakteerinen ja hyvä sieniä vastaan. Bambun antibakteeriset ja hajuapoistavat ominaisuudet johtuvat bambuhiilen nanohiukkasista (ei kemikaaleista), mikä tekee kankaasta paljon hyväksyttävämmän kemikaaliherkille ihmisille.

Maskissa on 4 kerrosta kangasta, 2 kerrosta bambuhiiltä ja 2 orgaanisen puuvillakerroksen välissä.

Maski voidaan pestä viileässä vedessä miedolla hajustamattomalla pesuaineella. Bambuhiilen tehokkuus voi kestää 60 pesukertaa. Pese se käsin, huuhtelee hyvin ja rullaa pyyhkeeseen päästäksesi eroon ylimääräisestä vedestä ja ripusta kuivumaan. Pese uusi maski ennen käyttöä. Ole hyvä ja huomaa, että hengityssuojaimet ovat henkilökohtaisia tuotteita, joita terveyttä koskevien vaatimusten vuoksi ei saa vaihtaa eikä palauttaa jälleenmyyntiin. Hengityssuojaimissa on takuu, joka koskee vikoja materiaaleissa tai rakenteessa.

Myynti:

I can breathe Masks tuotekuvaus ja myynti: 53,95€

<https://icanbreathe.com/products/organic-cotton-with-bamboo-carbon-mask>

4.10 Respron allergiamaski/ Respro Allergy Mask



(Respro on antanut sähköpostitse lähettämänsä kuvan käyttämiseen kotisivuillamme ja kuvailutekstien suomentamiseen. 5/2018)

Respro on kehittänyt Respro Allergymask/ Respro allergiamaskin yliherkille henkilöille. Kemikaali- ja hiukkasherkyys voi alentaa joidenkin ihmisten toimintakykyä, sitä suurelta osin lamaavasti. Jopa hyvin pieni määrä kemikaalia voi vaikuttaa yksilön hyvinvointiin.

Ilman epäpuhtaudet voi laukaista henkilön voinnin huononemisen, joka lamaa yksilön toimintaa ja oleskelua tietyssä ympäristössä. Nämä kemikaalit ja partikkelit eivät ole harvinaisia, vaan ovat löydettävissä jokapäiväisistä ympäristöistä. Tällaisia kemikaaleja voivat olla kaikki puhdistusaineet, parfyymit, saippuat, maalit, lakat, ilman raikastimet, karvojen poistoaineet, käsivoiteet ja pyykinhuuhteluaineet. Ne sisältävät yleisiä kemikaaleja, jotka voivat vaikuttaa yksilöön.

Yhtä lailla oireita tuottavia vaikutuksia voi olla partikkeleilla kuten siitepöly, kasvien itiöt, lemmikkien hilse, homeet, tupakansavu, huonepöly ja pölypunkkien ulosteet (löydettyinä patjasta

ja liinavaatteista).

Kaikki materiaalit, joita on käytetty Allergy Maskissa ovat allergisoimattomia. Ne epätodennäköisesti aiheuttavat allergista reaktiota. The Techno venttiilit maskissa on tehty polypropeenista lääketieteellisen tason silikonikumista välikalvolla. Maskin materiaali on ultrakevyttä ja ilmaa läpäisevä ja sisältää polyesteriä, sallien kasvojen hengittää helposti.

Polypropeeni -suodatin hengityssuojaimessa antaa Hepa-tyyppisen suojan hyvin pienille epäpuhtauksille/saasteille. Se täyttää Euroopan standardin tekniset määrittelyt EN 149FFP1. Hengityssuojaimen saatavissa oleva suodatin ei sisällä yhtään Dynamic ACC (Aktivihiili vaate, aktiivihiilisuodatinta). Kemikaalipartikkeli -yhdistelmäsuodatin on saatavissa erillisenä tuotteena.

Ominaisuudet:

- Brittien allergiasäätiön hyväksymä.
- Pehmeä, hengittävä Polyester -materiaali.
- Neljä kokoa (Small koossa käytetään medium suodatinta).
- Erittäin kevyt ja ilman läpäisevä.
- Helppo Velro -kiinnistys.

Hyödyt:

- Hepa-tyyppinen suodatus.
- Kaksi uloshengitysenttiiliä.
- Kasvojen muotoinen.
- Ei sisällä lateksia.
- Hyvä pölynsuodatus.
- Kuumuus ja vesihöyry poistuu uloshengityksen mukana venttiileistä.
- Hypo-allergeeninen.
- Vähäinen hengityksen vastus.

Respro allergy hengityssuojaimella on Suomen hajuste- ja kemikaaliherkille tehtyjen kyselyjen mukaan löytynyt paljon käyttäjiä, mutta osa ei ole voinut käyttää sitä sen materiaalin hajun vuoksi tai sen vuoksi ettei ole saanut sen läpi riittävästi ilmaa (Sorvali 2018).

Myynti:

Respro: £39,99 (myy Allergy Maskia myös Suomeen postitse).

<http://respro.com/store/product/respro-allergy-mask>

Sportsmate** (myy Allergy Maskia nimellä Respro aero maske): 375 DKK > Nyt ale 299 DKK

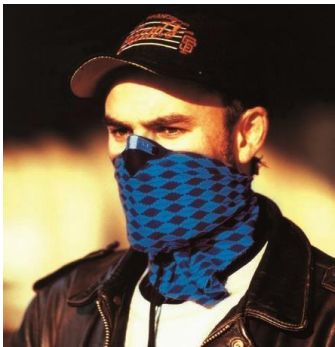
https://www.sportsmate.com/pi/RESPRO_Aero_Maske_Blue_Large_108714_1189.aspx

Respro on luokitellut Multiple Chemical Sensitivity(MCS) eli monikemikaaliherkille kaksi maskia, jotka ovat Allergy Mask tai Ultra light mask urban ja maskin kanssa kaksi partikkelisuodatinta edullisempaan pakettiin.

<https://respro.com/product-category/pollution-masks/uses/multiple-chemical-sensitivities/>

Respro Allergy maskista on tullut ilmi kyselyn kautta, että usean käyttäjän pitää tuulettaa sitä noin kuukausi ennen käyttöä. Osa käyttäjistä ei saa tarpeeksi happea sen kautta vauhdikkaammassa kävelyssä. Jollakin käyttäjällä rauta on painanut nenää. (Sorvali 2018) Tärkeää on muokata rautaa niin että se tuntuu mukavalta eikä paina tai hierrä.

4.11 Respron Bandiittihuivi; aktiivihiilihuivi/ Respro Bandit Scarf



(Respro on antanut luvan kuvan julkaisemiseen ja lähettänyt sen sähköpostin liitteenä kuvan kotisivumme apuvälineosiota varten. Saatu myös lupa suomentaa heidän sivuston hengityssuojaimesta kertovia kuvauksia 5/2018)

Respro bandiittihuivi antaa suojaa haitallisia pölyjä ja hajuja vastaan. Se sisältää Dynamic ACC filteri (DACC =charcoal filter= dynaaminen hiilisuodatin) aktiivihiilisuodattimen, joka on strategisesti paikoitettu hengitysalueelle ja laminoitu puuvillamateriaalin sisään huiviin.

Bandiittihuivi kestää käytössä vähintään kuusi kuukautta, jossa suodatin on erityisesti käsitelty kestämaan pesun. Se on mukava ja sopiva tuote joka sopii niin kesä kuin talviolosuhteissakin.

Huomaa: Tätä maskia ei tule käyttää, jos vaaditaan Euroopan direktiivin 89/686 tai 89/656 mukaista tuotetta (teollisuusympäristöissä). Sitä voi käyttää vähentämään haittoja altistumiselle myrkyttömiä hiukkasia vastaan, joiden pitoisuudet eivät ylitä kansallisen altistumisen sallittua rajaa.

Värit: Grey Outlaw/Harmaa länkkäri, Grey Diamond/musta-harmaa timantti, Red Diamond/musta-punainen timantti, Blue Diamond/ musta-sininen timantti , Skulls/musta kallot ja Black/musta.

Tuotetietoa:

- 'Bandana' -huivi tyyli.

- DACC™ charcoal filter/aktiivihiilisuodatin.
- 100% cotton/puuvillaa.
- One size fits all/ynsi koko sopii kaikille
- Pestävä.

Bandiittihuivissa on nenä yläpuolella istutettu metallisovitin, jolla huivin voi saada istumaan tiiviisti kasvoilla ilman vuotoja. Bandiittihuivi antaa kevyen suojan hajusteita ja kemikaaleja vastaan. Huivi on kolmion mallinen ja siinä on kiristysnauha, jolla sen saa tiiviisti istumaan leuan alta kasvoihin. Kiinnitys tapahtuu solmimalla niskan taakse. Se on kyselyissä (Sorvali 2017,2018) tullut esiin yhdeksi hajusteherkkien suosimaksi hengityssuojaimeksi hajusteita, kemikaaleja ja muita oireiluttavia hajuja vastaan. Bandiittihuivi kannattaa ennen käyttöä liottaa kuumassa vedessä pakkauksen ohjeiden mukaan. Sen lisäksi se kannattaa pestä sietämällään pesuaineella, huuhdella ja kuivattaa hyvin sekä tuulettaa ennen käyttöä.

Respron bandiittihuivista on annettu apuvälinekyselyssä palautetta. Se on pestävä ja tuuletettava ennen käyttöä. Nenäraudan kumiaine on käynyt jollakin nenään. (Sorvali 2018)

<https://respromasks.com/bandit-scarf/>

Myynti ja lisätietoa:

Respro: £32,99 (London/U.K.)

<https://respro.com/product/bandit-scarf/>

5. MOOTTOROIDUT HENGITYSSUOJAIMET:

Moottoroitu hengityssuojain koostuu puhallinlaitteesta, kasvosuojuksesta ja letkusta niiden välillä sekä suodattimista. Tärkeää on, että moottoroidun hengityssuojaimen materiaalit eivät itsessään aiheuta oireita vaan, että löydetään mahdollisimman oireiluttamaton yhdistelmä.

Toimintaperiaatteena on, että puhallinyksikön pumppu pumppaa ilmaa kasvo-osaan, jona käytetään yleensä kokonaamaria. Suojain soveltuisi useammalle, jos suodatin olisi MCS-sairastavalla juuri ennen kasvo-osaa, joka suodattaisi pois myös laitteen ja letkun päästöt.

Kokonaamariin voidaan tarpeen mukaan liittää myös puoli- ja koko huppuja. (Ennari 2015: 81)

Valitse itsellesi oireita aiheuttamaton kasvosuojus, letku ja puhallinlaite. Jos tarvitset apua valinnassa, niin ota yhteys niitä myyvään ja/tai valmistavaan yritykseen ja neuvottele asiakaspalvelijan kanssa soveltuvan laiteyhdistelmän löytämiseksi.

5.1 3M PF-602E-ASB Moottoroitu hengityssuojain

Ominaisuudet:

- Suunniteltu vaativiin ympäristöihin kuten asbestin poistoon.

Industria: ovh 1324,70€ - Nyt alennuksella 925€

https://webshop.industriacenter.fi/product/179562/3m-moottoroitu-hengityssuojain-pf-602e-asb-1kpllaatikko?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAhP67BhAVEiwA2E_9gzohR4LmU3ESAv1NZluF9TucGV_cJD-VfWzlr27VWHoj-2st3Ad1lARoC5goQAvD_BwE

5.2 3M Versaflo moottoroitu puhallinsuojain

Ominaisuudet:

- Puhallinsuojain takaa että maskissa on helppo hengittää ilman hengitysvastusta.
- Moottoroitu puhallinsuojain on oikea valinta silloin, kun hengityssuojainta tarvitaan pitkäkestoisesti.
- Moottorin myötä maskin sisällä on aina kevyt positiivinen paine, näin taaten aina raikkaan ilman saannin.
- Video ja yhteensopivat tuotteet alla olevasta linkistä.

Suojaintukku: 1344,48€

<https://www.suojaintukku.fi/hengityssuojain-3m-moottoroitu-versaflo-starttipakkaus/>

5.3 Scott Proflow CS 160 puhallinlaite *

Ominaisuudet:

- Suodattimet: Scott Pro2000 -sarja (CS 160)
- Ilmanvirtaus 160 l/min

Puhallinlaite Scott Proflow CS 160 myynti:

Anuco: Loppuun myyty. Kuvaus löytyy:

<https://www.anuco.fi/suojaimet/scott-proflow-2-sc-160-puhallin-poistuva-uusi-3m-pf-602e-ja-pf-619e/p/2029808/?srsltid=AfmBOoqXqt8u2sw8u3dF7TNZOirGMGEwjQhV334qWYceyZzPTxtNtaS6>

K-rauta: 966,55€ (Tuotteeseen ei kuulu letkua ja suodattimia)

<https://www.k-rauta.fi/tuote/puhallinsuojain-scott-proflow-sc-160/5039269433972?srsltid=AfmBOoqSRN724PxAU4HXwQCYZBUhUGvklwuo2gkIO--NmKPPyHQgdXKJ>

Sportsmate: (Tanska)13 449 DKK sis naamion

https://www.sportsmate.com/pi/SCOTT_Proflow_SC_Inkl_Maske_40365_1190.aspx

Temrex: Letku: 82,68 € (kumiletku, harkitse soveltuvuus; kysy muita materiaaleja)

https://www.temrex.fi/verkkokauppa/product_details.php?p=7285

5.4 Scott PF-619E+ puhallinsuojain (3M™ PF-602E+)

Ominaisuudet:

- Aloituspakkaus sisältää 3M™ PF-602E+-puhallinyksikön, laturin, suodattimet, vyön, ilmanvirtausindikaattorin ja letkun.
- Automaattinen virtauksen säädin.

Proflow aloituspaketti:

Industria webshop: 1780€ -Nyt alennuksessa 999€

https://webshop.industriacenter.fi/product/7841/scott-pf-619e-puhallinsuojain-proflow-aloituspaketti?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAhP67BhAVEiwA2E_9g7eERUCxjEnyi-a0oK_2kt2AH1jP8ReEWSX25FOfCKHSVqZDk2KcERoCDjsQAvD_BwE

IndustriaCenter webshop: **3M FF-302 kokonaamarilla:** 1850 € - Nyt alennuksessa 1399 €.

<https://webshop.industriacenter.fi/product/179138/3m-puhallinpaketti-pf-619e-puhallin-ja-3m-ff-302-kokonaamari>

Onninen: (päähine ei sisälly pakettiin)

https://www.onninen.fi/3m-hengityssuojain-3m-versaflo-tr619e-moottoroitu-perussarja/p/CKZ721?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAhP67BhAVEiwA2E_9g0Vlj23MkrxoGJhPYUZxfKX1yMVGydepl1t2h4P3qNMN_ZBQ8EX7uRoCSwcQAvD_BwE

5.5 Sundstöm SR 500 puhallinlaite + SR 540 kasvonsuojus



(SKYDDA lähetti sähköpostin liitteenä kuvan, jonka antoivat kotisivumme apuvälineosiota varten käyttöömmme 31.7.2018)

Laitteen ominaisuudet:

- Alaslaskettuna visiirin pehmeä leukatiiviste tiivistyy hyvin ja suojaa tehokkaasti.
- Kasvonsuojuksessa on laaja näkökenttä.
- Puhallinlaite: Valittavana kaksi eri ilmanvirtaustasoa + 175 tai 240 l/min.
- Käyttöaika on keskimääräisesti 5 – 8 tuntia riippuen ilmanvirtauksesta ja suodattimen kapasiteetista.

- Kevyt painoltaan.
- Puhaltimen ja vyön anatominen muotoilu parantavat käyttömukavuutta. (SKYDDA)

Skydda suositteli sähköpostissaan näitä kahta mallia: **puhallinlaite SR500 ja kasvonsuojus SR540 tai puolinaamaria SR100 ABE-P3 suodattimella**. Osalle SKYDDAN kertoman mukaan voi yhdistelmäsuodattimen kyllästysaine haista läpi. Monelle vain **P3 suodatin** tuo avun.

Skyddalla on vain muutamia yliherkkiä hengityssuojainten käyttäjinä. Materiaalien soveltuvuus täytyy yksilöllisesti kokeilla. Kyselyiden kautta on löytynyt vain muutamia moottoroitujen hengityssuojainten käyttäjiä ja heillä on yksilölliset valinnat hengityssuojainten kokoonpanossa (Ennari 2016 ja Sorvali 2018).

Moottoroiduista hengityssuojaimista annettiin apuvälinekyselyssä palautetta Proflow laitteen kumiletkun hajun häiritsemisestä. Kumiletku voidaan vaihtaa muoviseen spiroletkuun, jolloin haitta poistuu. Palautetta sai myös moottoroitujen hengityssuojainten hintavuus (Sorvali 2018). Tästä voisi päätellä, että niillä olisi enemmänkin käyttäjiä, jos sairastuneet saisivat apuvälinehankintaansa sosiaalista tukea. Osa on kokeillut monia erilaisia hengityssuojaimia löytämättä hyvää ja soveltuvaa suojainta itselleen (Sorvali 2018).

Siren kertoo kirjassaan MCS-potilas moottoroidun puhallinsuojaimen hankintaan ja käyttöön liittyvistä aiheista sen hyvistä ja huonoista puolista ja ongelmista sen käytössä. Hän mm kertoo, ettei kestänyt kumisen letkun hajua, mutta polyeteenistä valmistettu spiroletku on ollut toimiva. (Siren 2016: 37-39)

Lisätietoa ja myynti:

Temrex:

- **Puhallinlaite**, akku (2,2 mAh), latauslaite ja vyö.
- **Puhallinpaketti**: Puhallinlaite Sundstöm SR 500 + kokonaamari SR 200 1367,95 €
https://www.temrex.fi/verkkokauppa/product_details.php?p=2668
- **Kasvonsuojus SR 540** tilaus: 506.27 €
https://www.temrex.fi/verkkokauppa/product_details.php?p=2675

Ahlsell:

<https://www.ahlsell.fi/products/henkilosuojaus-ja-vaatetus/hengityksensuojaimet/moottoroidut-hengityksensuojaimet/sundstrom---moottoroidut-hengityksensuojaimet/262935>

6. NENÄSUODATTIMET

Osa hajusteherkistä ihmisistä on kokeillut nenäsuodattimia ja osa on käyttänyt niitä tietyissä tilanteissa. Niitä käytettäessä tulee hengittää nenän kautta sisään ja suun kautta ulos, mikä voi olla varsinkin aluksi haastavaa. Lisäksi jollakin henkilöllä on kokemus, että nenän kautta ei ole saanut tarpeeksi ilmaa (Sorvali 2018). Nenäfilterit suojaavat vain vähäisiä kemikaalimääriä vastaan eivätkä ne suojaa silmiä.

6.1 Breathewell Nose filters/ “Hengitä hyvin nenäsuodattimet”

Ominaisuudet:

- Suojalaite allergiaa vastaan.
- Suojaa ilmassa leviäviltä ärsyttäviltä tekijöiltä; saasteilta, pölyltä ja lemmikkieläinten hilsettä vastaan.
- 6 kpl
- Suodatinmateriaali on sähköstaattisesti varautunut, jotta se kerää paremmin mikroskooppisia hiukkasia ja estää jopa 99 % ilman epäpuhtauksista.
- Lateksiton.
- Ulkomailta tilattava tuote.

Ninelife: 89,68€ Nyt alennuksessa 52,80 €

- Toimittavat Suomeen. Toimituskulu 9,95€

https://ninelife.fi/products/breathewell-nasal-filter-protection-device-large-6-count?gad_source=1&gclid=CjwKCAiA6t-6BhA3EiwAltrFGOSNiTOYuCbNGxflZmkzwRyTbdbNaLYhbqK5RDpthO6UPnD5IJNZOxoCl1EQAvD_BwE

6.2 Ilmanpuhdistajat sieraimiin

Ominaisuudet:

- Helppokäyttöinen apuväline nenän tukkoisuuteen ja nenähengityksen parantamiseen. Sopii kuorsaaajille, uniapneapotilaille, astmaatikoille ja allergikoille. Erinomainen tuote siitepölyallergiaan.
- Sieraimiin laitettavaa ilmanpuhdistaja.
- Pakkaus sisältää 2 eri kokoa, joten voit kokeilla kumpi on juuri sinulle sopiva vaihtoehto. Sieraimiin laitettavan osan halkaisija on pienessä koossa 11,77 mm ja isossa 12,96 mm.
- Valmistettu laadukkaasta silikonista.
- Suositeltu käyttöikä 5-8 kk
- Ei alle 10-vuotiaalle lapsille.

Chillamo: 24,90 €

<https://chillamo.com/products/ilmanpuhdistaja?variant=42500658397341&country=FI¤cy=E>

[UR&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA6t-6BhA3EiwAltRFGJt2gXa976gQllvpXiZCxHdJ1cUfSGCh6iuUxr1bP4o8adnbaalvTRoCKgIQAvD_BwE](https://www.fruugo.fi/nakymaton-nenasuodatin-erittain-hengittavat-nenasuodattimet-nenasuodattimet-nenatulpat-hajuille-air-filtra/p-242174620-521085881?language=fi&ac=croud&asc=pmax&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA6t-6BhA3EiwAltRFGJt2gXa976gQllvpXiZCxHdJ1cUfSGCh6iuUxr1bP4o8adnbaalvTRoCKgIQAvD_BwE)

6.3 Näkymätön nenäsuodatin

Ominaisuudet:

- Aktiivihiihen ja sähköstaattisen suodattimen kaksinkertainen suojaus.
- Suodattaa formaldehydiä, bentseeniä, savua, autojen pakokaasuja, sekä muita ympäristössä olevia ilmansaasteita.
- S, M ja L-koot.

Fruugo: 20,71 € Nyt alennuksessa 18.02 €

https://www.fruugo.fi/nakymaton-nenasuodatin-erittain-hengittavat-nenasuodattimet-nenasuodattimet-nenatulpat-hajuille-air-filtra/p-242174620-521085881?language=fi&ac=croud&asc=pmax&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA6t-6BhA3EiwAltRFGJt2gXa976gQllvpXiZCxHdJ1cUfSGCh6iuUxr1bP4o8adnbaalvTRoCKgIQAvD_BwE

6.4 Sieraintenlaajentajat suodattimilla

Ominaisuudet:

- Auttaa vähentämään allergiaoireita.
- Vaihdettavat ilmansuodattimet.
- Suodattaa siitepölyä ja pölyä.
- 24 kertakäyttöistä suodatinta.
- Säilytyskotelo ja pakkausseloste.
- Valmistettu silikonista.
- Laajentaa sieraimia tehostaen nenähengitystä.
- Vähentää samalla nenäkuorsausta nukkuessa.

SomniShop: 11,95 €

https://somnia.fi/shop/sieraintenlaajentajat/kaikki-sieraintenlaajentajat/somnipax-pure-sieraintenlaajentaja/?gad_source=1&gclid=CjwKCAiA6t-6BhA3EiwAltRFGJt2gXa976gQllvpXiZCxHdJ1cUfSGCh6iuUxr1bP4o8adnbaalvTRoCKgIQAvD_BwE

7. Risuja saaneet maskit ja hengityssuojaimet

7.1 Respro Sportsta antipollution mask

Respron Sportsta antipollution mask on saanut huonoa palautetta parilta sitä kokeilleelta sen materiaalin voimakkaan hajun vuoksi (Sorvali 2018). Tämän vuoksi en suosittele sitä hajuste- ja kemikaaliherkille.

Respro:

<https://respro.com/store/product/sportsta-mask>

8. Poistuneet tuotteet:

8.1 Poistuneet hengityssuojaimet/maskit ja moottoroidut suojaimet

8.1.1 3M Scott Autoflow Puhallinsuojain+ Provizor - maskiosa

OminaisuuDET:

- Ilman virtaus minimi 120 l/min.
- Akun kesto 7-15 tuntia riippuen suodatin-/kasvo-osan yhdistelmästä, latausaika 6 h. Akku voidaan vaihtaa kesken latauksen ajaksi.
- Mahdolliset kasvo-osat: Provizormask, Automask tai Promask.

Provizor-maski on yhden apuvälinekyselyyn osallistuneen käytössä. Toisella käyttäjällä puhallinsuojain on ollut käytössä ilman maskiosaa, jonka asemasta yksilöllisesti tehty suppilo on ohjannut ilman kasvoille (Sorvali 2018).

8.1.2 Scott Profile 2, kahdella suodattimella



(Temrex on antanut luvan käyttää verkkosivujensa materiaalia ja antanut kuvan käyttöömme 5/2018)

Ominaisuudet:

- Lateksi ja silikonin vapaa puolinaamari.
- Kasvo-osa TPE:tä (thermoplastinen elastomeeri).
- Erittäin miellyttävä käyttää.
- Hajuton ja allergia vapaa.
- Koot S, M, L.
- Lateksi- ja silikonivapaa kasvo-osa ei aiheuta allergisia iho-oireita.
- saatavana myös kypäränauhastolla.

Tietoja tuotteesta:

- Kaksisuodattiminen puolinaamari, jossa yhdistyvät käyttömukavuus, turvallisuus ja todella alhainen hengitysvastus.
- Hajuton ja kevyt kasvo-osa on pehmeä ja miellyttävä käyttää pidempiäkin aikoja.
- Puolinaamari Profile² on valmistettu TPE:stä, jossa ei ole käytetty allergisoivia ainesosia.
- Nauhasto ja kaulasolki takaavat tasaisen painonjakauman ja naamarin tukevan asennon.
- Matala profiili ja sivuilla sijaitsevat suodattimet mahdollistavat hyvä näkyvyyden.
- Suodattimien vaihto on helppoa ja nopeaa bajonetti-liittimien ansiosta.
- Hiukkassuodatin/kaasusuodatin Scott Pro 2P3/A2.

8.1.3 Scott Proflow 2 EX 120 puhallin



(Kuvassa vanha malli 2 EX 120) Kuvan käytölle on saatu lupa Temrexiltä 8/2018)

2 EX 120 tuotteen ominaisuuksia:

- Nopea lataus (6 tuntia) ja 7-15 tunnin toiminta-aika.
- Paino 1,5 kg ilman suodatinta.
- Ilmanvirtaus 120 l/min
- Käyttöaika 2:lla ABEK-P3-suodattimella on noin 8 tuntia ja 2:lla PF-10-suodattimella noin 12 tuntia.
- Akkukäyttöinen puhallin ja akku, latauslaite ja Comfort-vyö.

8.1.4 "Skotti tuubihuivi" / Skotti filter scarf

SKOTTI -hengityksen suojain tuubihuivi aktiivihiihliisuodattimella/ SKOTTI filter scarf



(SKOTTI on antanut sähköpostitse luvan kuvan julkaisuun kotisivuillamme sekä tarvittavien tekstiosioiden suomennoksiin 5/2018)

Ominaisuudet:

- Antaa helpotusta joka päiväisiin ärsyttäviin aineisiin: VOCit, ajoneuvojen päästöt, otsoni (savusumu), allergeenit, tupakan ja puunsavut, kodin kemikaalit, parfyymit ja hajusteet.
- Aktiivihiihliisuodatin: 100% aktiivihiihliivaate.
- Patentoitu huivi suodattaa saasteet, bakteerit ja tuoksut.
- Antaa suojaa pakokaasuilta pyöräillessä sekä vilustumiselta ja flunssalta metrossa.
- Sopii käyttöön aktiviteetissä, missä tarvitset suodatusta kiusallisilta ilmansaasteilta, mikrobeilta, pölyiltä ja hajuilta ilmasta, jota hengität.
- Maskia on kehitetty mukavaksi maskiksi saasteita vastaan.
- Pehmeä ja kestävä. Käytä kuten kauluspaitaa tai tuubihuivia.
- Laita heti päälle suojaksi tupakansavua ja pakokaasuja vastaan tai pidä varalla julkisessa liikenteessä.

Huivi soveltuu lievästä tai keskivaikeasta kemikaaliherkkyydestä kärsiville yhtiön palautteen mukaan. Hengityssuojaimen materiaalina kangas, joka sisältää 100% polyesteriä. Vuori: 82% nylon / 18% spandex. Suodatin tasku: 65% polyester / 35% cotton. Pakkaus PETG(materiaali jota käytetään vesipulloissa)

SKOTTI huivit ovat neopreeni- ja kemikaalikäsittely vapaita, joka yleensä tapana tehdä uusille hengityssuojaimille.

Värit: harmaa, tummanpunainen, hiekan vaalea, tummansininen ja musta.

Hengityssuojain on saatavissa online kaupasta ja lähetetään maailmanlaajuisesti. Heillä on muutamia muutoksia ennen seuraavan tuotannon aloittamista, joten valitettavasti ne ovat tällä hetkellä loppu varastosta. He ennakoivat hinnan seuraavassa erässä huivin osalta olevan 59 USD

ilmaisella kuljetuksella.

8.1.5 Vogmask Hengityssuojain



(Vogmaskilta on saatu 14.8.2018 lupa heidän sivulta kopioidun kuvan käyttöön kotisivullamme)

Vogmaskeja myi Suomessa aiemmin Ilmanhaltija. Vogmaskia oli saatavilla S-L kokoja. Saatavilla oli FFP1 ja FFP2 uloshengitysventtiileillä ja ilman. Vogmaskin suodatustehot: FFP1: > 80% suodattaa hiukkasista FFP2: > 95% suodattaa hiukkasista FFP3: > 99% suodattaa hiukkasista

FFP2- suojaimeissa on (2kpl) hengittämistä helpottavia venttiileitä ja aktiivihiilisuodatinkerros, jonka sanotaan poistavan hajua.

Vogmaskia sai eri kokoisina: S, M ja L. Niiden kuosit olivat monen värisiä sekä yksivärisiä että kirjavia kankaita käytetty valmistusmateriaalina. Orgaanisesta puuvillasta tehtyjä suojaimia oli myös valikoimissa Blue, AquaSplash, Black ja Heather kahdella uloshengitysventtiilillä ja mustana myös ilman venttiileitä. (Hakella on yksi mallikappale Blue eli sininen versio tästä tuotteesta.)

Suojaimeissa käytetyt materiaalit:

- Ulkokangaskerros (polyesteri mikrokuitu).
- Sisään uutettu väri kuvioissa (lämpökäsittely).
- Aktiivihiilisuodatinkerros (kookoksen kuoresta valmistettu hiili, joka on uutettu akryylitekstiiliin).
- N99 suodatin (nanokuitu).
- Sisäinen kangaskerros (kudottu mikrokuitukangas).
- Nenäklipsi (alumiininen nenäklipsi).
- Lateksi-vapaa (ei lateksia sisältävä).
- Korvalenkit Spandexista.
- Polyesterinen tuotemerkintälappu.

Nenäklipsi kannattaa muotoilla omaan nenään tiiviisti istuvaksi. Hengityssuojaimen

joustavat reunat antavat hyvän istuvuuden.

Vogmask on tehty suojaamaan ilmansaasteilta, katu- ja siitepölyltä sekä allergeeneiltä, että hajusteilta. Se antaa suojan myös homeitiöitä ja passiivista tupakointia vastaan. Se antaa suojaa pienhiukkasilta PM 2,5. Sitä suositellaan käytettäväksi myös lentokoneessa suojana ilmassa leviäviltä hiukkasilta ja bakteereilta.

Vogmask kestää käytössä 3-12 kuukautta. Kun hengitysvaste kasvaa suureksi, niin on se vaihdettava uuteen. Vogmaskia voi pestä kevyesti liottamalla ja miedolla pesuaineella. Huolellinen kuivatus on tärkeää!

Ilmanhaltijat kertovat hengityssuojaimien helpottavan oireilua erilaisia pölyjä vastaan. Hengityssuojaimia suositellaan astmatikoille ja hajusteherkille, koska ne suodattavat ilmansaasteita ja pölyjä hengitysilmaasta sekä suojaavat hengitysteitä. (Vogmask 2018). Osa hajuste- ja kemikaaliherkistä ihmisistä on saanut siitä apua apuvälinekyselyyn vastanneiden mukaan. (Sorvali 2018).

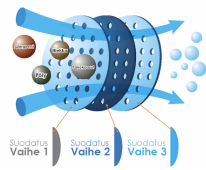
Ilmanhaltijat suosittelee MCS:ää sairastaville harkitsemaan jokaisen tuotteen ostamista erikseen. Kaikissa tuotteissa on joku ominaisuus ja joillekin kemikaaliherkille tuoksu voi olla häiritsevä, kun taas toisia se ei vaivaa lainkaan. Osalle Vogmaskit ovat sopineet tuuletuksen tai pesun jälkeen (Sorvali 2018).

Ilmanhaltijan mukaan suojain pitää säilyttää ilmassa paikassa, esimerkiksi ilman muovipakkaustaan pahvikotelossa. Se ei valitettavasti suoja ympäristön hajuilta ym. mutta tähän ei ole oikein hyvää keinoa, sillä suojaimia ei voi laittaa mihinkään umpioon, ettei niissä mahdollisesti oleva kosteus pääse aiheuttamaan tuhojaan. Jos on ihan varma, että ne ovat kuivia, niin sitä voisi säilyttää tiiviisti sulkeutuvassa muovirasiassa, joita saa kaikista kodintavarataloistakin. Pitää kuitenkin olla varma, ettei suojain ole yhtään kostea. Ilmanhaltijat suosittelevat parhaimmaksi säilytystavaksi säilyttää sitä puhtaassa ja ilmassa paikassa.

Respron tuotteita ei ole tulossa Ilmanhaltijan myyntiin takaisin (ennen kuin ko. toimittaja hakee riittävät CE-merkinnät tuotteisiin). (Ilmanhaltijat sähköpostitse saadusta infosta 2018)

8.2 Nenäsuodattimet/nenäfiltterit

8.2.1 Nosk nenäfiltterit *



(Nosk on antanut kuvat käyttöömme kotisivuamme varten 8/2018)

Ominaisuudet:

- Yksi koko, pyöreä muoto.
- Valmistajan mukaan sen pitäisi sopia joka nenään.
- Kertakäyttöinen.
- Suodattimet on valmistettu 3 kerroksisesta myrkyttömästä materiaalista; filamenttikuitupolypropeeniä.
- Mukana tulee pieni säilytyskotelo
- Saatiin Hakelle näytekappaleita 1 paketti/ 10 kpl.
- Noskia käyttäneiden mukaan koko ei ole ollut sopiva isosieramillisille tai pitkähkön muotoisille sieraimille, jolloin tullut ohivuotoja.

8.2.2 Sanispira nenäsuodatin

-Tuote on poistunut markkinoilta

Ominaisuudet:

- Sanispira voi helpottaa hengitystä nenän kautta poistamalla ilmasta allergeeneja, siitepölyä ja pölyä.
- Seinämien biogeelin pitäisi poistaa ilmasta epäpuhtauksia, (ei suodatinta).
- Koot: S, M ja L (katso ohje myyjän sivustolta)
- Uudelleen käytettävä.
- Soveltuu ympärivuorokautiseen käyttöön.
- Mukana tulee säilytysrasia ja ohje suomen ja ruotsin kielellä.

Sanispira nenäsuodattimia myi suomessa apteekkiverkkokauppa.

8.2.3 “Super hengittävät nenäsuodattimet”/ Super Breathable Super Nasal Filters

Ominaisuudet:

- Antaa helpotusta poistaen nanofiltterein ilmasta hiukkasia kuten siitepölyä, pölyä, hilsettä, hometta, itiöt ja muut PM 2,5/10.
- Joustava muoto. Tehty nenän luonnollista muotoa mukaillen, joten se on mukava ja sopivampi. Se on tehty lääketieteellistä laatua olevasta muovista. Ei sisällä bisfenoli A:ta ja flataattivapaa.
- Melkein näkymätön.
- Oireita aiheuttavat allergeenit ja hiukkaset eivät pääse hengitysteihin, kun käyttää nenäfiltraattoria.
- Nenäfiltraattori ei voi poistaa kaikkia hajuja hengitysilmaasta, mutta se voi vähentää niitä.
- Super Nasal Filters ei voi tarjota nenäsuodatinta, joka estää tuoksun täysin.

8.2.4 “Tobyn nenäsuodattimet”/ Toby’s Nose Filters

Tobyn nenäfiltraattorit olivat aiemmin tilattavissa Englanninkieliseltä sivustolta ulkomailta, josta löytyi myös tietoa tuotteesta. Tämä tuote on ollut ainakin yhden suomalaisen hajuste- ja kemikaalioireyhtymää sairastavan käytössä. Tuotetta ei enää löytynyt, joten se on ilmeisesti poistunut markkinoilta.

8.2.5 “WoodyKnows nenäsuodattimet”/ WoodyKnows Super-Defence Nasal filters/

Voit vähentää altistumista ympäristölle. Sähköstaattiset suodattimet. Vaihtosuodattimia saatavilla. Täydellinen istuvuus ja tiiviys sieraimen muotoisen kehänsä avulla. Saatavilla kaksi sarjaa pyöreitä sekä kapeita muotoja yksilölliseen soveltuvuutta parantamaan. Koot: S,M, L ja XL.

Ominaisuudet:

- Suojelee kehoasi ilmansaasteita kuten haihtuvilta orgaanisilta yhdisteiltä (VOC).
- Vähentävät kaasuja ja epäpuhtauksia ilmasta.
- VOC: t aiheuttavat silmien, nenän ja kurkun ärsytystä, usein päänsärkyä, pahoinvointia ja voivat myös vahingoittaa maksaa munuaisia ja keskushermostoa.
- Tehokas 3-kerros suodatin vähentää haitallisia kaasuja ja epäpuhtauksia optimaalisella hengityskyvyllä.
- Suositellaan allergiaa helpottamaan.
- Aktiivihiilisuoatatin suodattaa haitallisia kaasuja, kuten ajoneuvon pakokaasuja, savuja, hajuvesiä ja kaikkia haihtuvia orgaanisia yhdisteitä.
- Myrkytön Nano TiO2 Photocatalyst Coating eliminoi bakteerit ja virukset.
- Sähköstaattinen suodatus ilmaan joutuneita epäpuhtauksia vastaan; kuten siitepölyä, pölyä, hometta, hilseilyä, mikrobeja vastaan. (PM2.5 / 10)

koot:

- I-R: Extra-Small round nostril = Erittäin pieni pyöreä sierain
- II-R: Small round nostril = Pieni pyöreä sierain
- III-R: Medium round nostril = Keskikokoinen pyöreä sierain
- IV-R: Large round nostril = Laaja pyöreä sierain
- I-S: Extra-Small slotted nostril = Erittäin pieni kapea sierain
- I-S: Small slotted nostril = Pieni kapea sierain
- III-S: Medium slotted nostril = Keskikokoinen kapea sierain
- IV-S: Large slotted nostril = Laaja kapea sierain

(Super Nasal Filters on antanut luvan englanninkielisten kuvaustekstien kääntämiseen suomen kielelle 17.8.2018)

9. Verkkokauppoja/myymälöitä, jotka myyvät hengityssuojaimia ja maskeja ja niiden suodattimia Suomessa

Allergia-apu:

<https://www.allergia-apu.fi/hengityssuojat>

Allergiakauppa:

<https://www.allergiakauppa.fi/kasvomaski-suojaimet/c/121/>

Anuco:

<https://www.anuco.fi/suojaimet/hengityksensuojaimet/c/43/>

Clas Ohlson:

<https://www.clasohlson.com/fi/search?text=hengityssuojaimet>

Industria webshop:

https://webshop.industriacenter.fi/category/23/hengityksensuojaimet?srsId=AfmBOoq6Zpn3_df-qSL1d1ScQ3Qui20Ygiud0WLj21WVMFOdtHeSXIhy

IKH:

<https://www.ikh.fi/fi/tyoasut--suojaimet--turvatuotteet/henkiloesineet/hengityksensuojaimet>

Ilmanhaltija:

https://www.ilmanhaltija.fi/category/2/hengityssuojaimet?gclid=CjwKCAjwqarBRRBtEiwArIfEIMis1Onr2_Rcc0Whjhr-IkuPV191b5bcTn4ySMK9KqIWAmZhNvayocRoCzQIQAvD_BwE

Kivuton:

<https://www.kivuton.fi/collections/hengityssuojaimet-maskit>

Lifa-Air:

<https://lifamasks.shop/>

K-rauta verkkokauppa/myymälät:

<https://www.k-rauta.fi/rautakauppa/hengityssuojaimet>

Kärkkäinen:

<https://www.karkkainen.com/verkkokauppa/hengityssuojaimet-ja-kasvomaskit>

Prisma:

<https://www.prisma.fi/kategoriat/494/hengityksensuojaimet-ja-kasvomaskit>

Skydda:

<https://www.skydda.fi/skyddafi/fi/hengityksensuojaime>

[t](#)

Stark:

<https://www.stark-suomi.fi/fi/tyokalut/hengityssuojaimet>

Suojaintukku:

https://www.suojaintukku.fi/hengityssuojaimet/?srsltid=AfmBOooV8oeq0VdmmNQ0eqKND3CWqBe6qVB2anU-M5Thhh3_pE6XcySQ

Temrex verkkokauppa: http://www.temrex.fi/verkkokauppa/product_catalog.php?c=23

**10. Ulkomaiset verkkokaupat,
jotka myyvät MCS soveltuvia maskeja**

Airinum:

<https://www.airinum.com/collections/face-masks>

I can Breathe: (Englannin kielinen sivusto)

https://i-can-breathe-masks.myshopify.com/collections/all?srsltid=AfmBOoruMxdLYYFJzythWCYwy8i0xJB68oWazNcTAgEY_O00GOlecvV1

PureNature: (Englannin kielinen sivusto)

<https://www.purenature24.com/protection-mask-mcs>

Respro: (Englannin kielinen sivusto)

<https://respro.com/product-category/pollution-masks/>

Sportsmate: (Tanskan kielinen sivusto */Google kääntäjä kääntää suomeksi oikea ylänurkka)

<https://www.sportsmate.com/products/productlist.aspx?searchtext=maske%20MCS>

11. Lisätietoa

Lifa-Airin tietoa hengityssuojaimista:

https://lifa-air.com/fi/pages/personal-masks?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAkJO8BhCGARIsAMksw_yhfhoKYB09RCjNcFADRpBvPWDUI8GrY2CASOAEtS6UmzNPSWEiw8tYaAhN0EALw_wcB

Temrexiltä tietoa hengityssuojaimen valinnasta työn keston ja raskauden perusteella:

https://www.temrex.fi/verkkokauppa/product_catalog.php?c=23

TTL tietoa hengityksensuojaimista:

<https://www.ttl.fi/teemat/tyoturvallisuus/henkilonsuojaimet/suojainten-valinta-ja-kaytto/hengityksensuojaimet>

Tukes hengityssuojaimet ja maskit:

<https://tukes.fi/hengityssuojaimet>

Tanskalaisesta SportsMatesta lisätietoa: **

Sportsmaten sivusto on tanskankielinen, mutta he lupailivat 2018 sähköpostitse, että heille on myöhemmin tulossa englanninkieliset sivut. Jos haluat tilata heiltä nyt, niin voit ottaa yhteyttä Sportsmaten asiakaspalveluun englannin kielellä saadaksesi apua tilauksen tekemiseen heidän tanskan kielisellä sivustollaan. He lähettävät tuotteitaan myös Suomeen. Nykyään Sportmatella toimii Googlen käännös-ohjelma, jolloin voit vaihtaa kielen suomeksi oikeasta ylänurkasta.

<https://www.sportsmate.com/products/productlist.aspx?searchtext=maske%20MCS>

Jos se ei toimi käytä esimerkiksi Google kääntäjä -ohjelmaa.

12. Lähteet

- Ennari Jaana/ Hajuste- ja kemikaaliyliherkkyys; selviytymiskeinot, Auditorium 2015.

- Ennari Jaana FT/ Loppuraportti Koneen säätiölle: Apuvälinekyselyn tulokset 20.2.2016.
- Internetsivustot.
- Siren Päivi Ingrid/ MCS-Potilas; Oma elämänkerrallinen tietokirja monikemikaaliherkkyydestä 2016.
- Sorvali Minna toimintaterapeutti/ Kyselyt vertaistukiryhmissä ja niiden tulokset 2017 ja 2018.

13. Lupa kuviin ja suomennoksiin

Apuvälineitä välittäviltä ja/tai valmistavilta tahoilta on kysytty ja saatu luvat kuvien käyttöön ja tekstiosioden suomennoksiin ja/tai tekstien kuvauksiin tuotteista. Suomennokset on tehnyt sekä apuvälinesivuston koonnut: toimintaterapeutti Minna Sorvali 5/2018 ja 8/2018, joka toimii edelleen sivuston ylläpitäjänä ja nykyään käyttää nimeä Minna Keijupuro. Uusin päivitys 1/ 2025.

14. Anna palautetta

Sivusto on päivitetty viimeiseksi tammikuussa 2025.

- Mikäli sivuston linkkien toiminnassa tai suomennoksissa tai muussa sellaisessa on jotain epäselvyyttä tai linkki ei toimi, niin ota yhteyttä sähköpostitse: hakeinfo@gmail.com ja otsikoi "Apuvälineet".
- Otamme myös mielellään vastaan käyttäjäkokemuksia edellä esitellyistä tuotteista ja myös muista MCS sairastavalle soveltuvista tuotteista, jotka olet löytänyt ja todennut hyväksi - suositellaan niitä muillekin. Laitetaan hyvä kiertämään!