



**Minova Ekochem SA**  
ul. Budowlana 10  
41-100 Siemianowice Śl.

**Instrukcja użytkowania półmasek filtrujących**

**EKO 58V FFP3 NR D**

Norma odniesienia: <b>EN 149:2001+A1:2009</b>	<b>Rozporządzenie PEiR (UE) 2016/425 (09.03.2016)</b>
<b>Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem:</b> <a href="http://www.minovaglobal.com">www.minovaglobal.com</a>	
<b>Jednostka Notyfikowana uczestnicząca w ocenie zgodności i nadzorująca:</b>	CIOP-PIB, ul. Czerniakowska 16, PL 00-701 Warszawa (NB 1437)

### Przeznaczenie półmasek

Półmaska filtrująca jest kompletnym sprzętem ochrony układu oddechowego i jest przeznaczona do ochrony użytkownika przed szkodliwym oddziaływaniem zanieczyszczeń powietrza występujących w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy i mgły).

### Kontrola przed użyciem

Przed każdym użyciem należy sprawdzić datę przechowywania półmasek filtrujących oraz stan techniczny, czy półmaska nie posiada widocznych uszkodzeń mechanicznych, nie jest zanieczyszczona lub niekompletna.

Półmaska uszkodzona oraz której czas przechowywania został przekroczony nie może być użytkowana.

### Warunki użytkowania, ograniczenia w stosowaniu, przeciwwskazania

- Przed rozpoczęciem użytkowania półmasek filtrujących należy zapoznać się z treścią niniejszej Instrukcji użytkowania.
- Użytkownik musi być zapoznany ze sprzętem, jego przeznaczeniem i zasadami użytkowania.
- Przed zastosowaniem półmasek musi być znany rodzaj i stężenie aerozolu(i) w powietrzu stanowiska pracy.
- Półmaska oznakowana literami "NR" może być użytkowana przez maksymalnie 1 zmianę roboczą (8 godzin).
- Półmaski mogą być użytkowane w zakładach górniczych w strefach zagrożenia wybuchu metanu i/lub pyłu węglowego – w przypadku pytań dot. stosowania w atmosferze zagrożonej wybuchem skontaktuj się z firmą Minova Ekochem S.A.
- W trakcie użytkowania półmasek może nastąpić wzrost oporów oddychania powodowany gromadzeniem się zatrzymywanych cząstek aerozolu pyłu. Jeżeli użytkownik uzna, że opór znacznie wzrósł, półmaskę należy wymienić na nową.
- Półmaska nie może być użytkowana przez osoby posiadające zarost w miejscach przylegania półmasek do twarzy.

### Lista zagrożeń:

- stosowanie półmasek w atmosferze zanieczyszczonej cząstkami aerozoli w stężeniu przekraczającym dedykowany zakres dla klasy ochronnej FFP3, tj. do 30xNDS – ryzyko wdychania zanieczyszczeń w ilości przewyższającej dopuszczalny limit (możliwość zatrucia),
- stosowanie w atmosferze, gdzie występuje lub może wystąpić zjawisko niedoboru tlenu (stężenie tlenu poniżej 17% objętościowych) - pomieszczenia o słabej wentylacji, małej przestrzeni, wąskie przejścia, kanały, studzienki, zbiorniki, cysterny, silosy – ryzyko wdychania powietrza o niewystarczającej ilości tlenu (możliwość zawrotów głowy, utraty świadomości, omdlenia, duszności) – w przypadku niedoboru tlenu należy stosować wyłącznie izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego (np. aparaty powietrzne butlowe, aparaty regeneracyjne),
- stosowanie w atmosferze, w której występują zanieczyszczenia w postaci gazów nieorganicznych i/lub par substancji organicznych – ryzyko zatrucia,
- nieodpowiednie założenie półmasek np. "do góry nogami - zacisk nosowy w miejscu podbródka" – ryzyko braku ochrony (brak szczelności, brak dopasowania),
- modyfikowanie mocowania taśm zagłowia i sposobu ich regulowania niezgodnego z zaleceniami producenta – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony,
- modyfikowanie elementów uszczelniających, zacisku nosowego, gąbki uszczelniającej – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony,
- zaklejanie zaworu wydechowego (jeśli dotyczy) – ryzyko nadmiernych oporów wydechu (brak komfortu użytkowania),
- użytkowanie półmasek z innymi rodzajami środków ochrony indywidualnej (np. środki ochrony oczu, głowy, słuchu) bez uprzedniego sprawdzenia braku występowania kolizji - ryzyko braku dopasowania i braku ochrony,
- użytkowanie półmasek z widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi (dziury w materiale, zniekształcenia), zanieczyszczonych, niekompletnych – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony,
- użytkowanie półmasek po upływie daty ważności – ryzyko braku ochrony,
- przechowywanie i transportowanie w sposób i w warunkach innych, niż określone i zalecane przez producenta – ryzyko utraty posiadanych właściwości ochronnych,
- niewłaściwy dobór sprzętu do panujących zagrożeń /brak szkoleń/ - ryzyko zatrucia,
- przechowywanie półmasek w zbyt wysokiej (> +40°C) lub zbyt niskiej (< -20°C) temperaturze – ryzyko utraty zaprojektowanych właściwości ochronnych,
- przechowywanie półmasek w warunkach wilgotności powietrza powyżej 90% - ryzyko utraty zaprojektowanych właściwości ochronnych
- użytkowanie półmasek oznakowanych literami "NR" przez dłużej niż jedną zmianę roboczą – ryzyko braku ochrony,
- ponowne użytkowanie półmasek oznakowanych literami "NR" po użytkowaniu przez jedną zmianę roboczą – ryzyko braku ochrony,

## Przeciwwskazania:

- użycie półmasek w atmosferze niedoboru tlenu,
- użycie półmasek w atmosferze zanieczyszczonej cząstkami powyżej dedykowanego zakresu stężeń NDS\*,
- użycie półmasek wobec zanieczyszczeń w postaci par i gazów,
- użytkowanie półmasek niezgodnie z przeznaczeniem,
- użytkowanie półmasek oznakowanych literami „NR” dłużej niż jedna zmiana robocza,
- użytkowanie półmasek stawiających nadmierne opory oddychania (które mogą być spowodowane osadzaniem się zanieczyszczeń na półmasce),
- użytkowanie półmasek z widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi,
- użytkowanie półmasek po upływie daty ważności,
- modyfikowanie elementów stanowiących części składowe półmasek.
- przechowywanie półmasek w zbyt wysokiej (> +40°C) lub zbyt niskiej (< -20°C) temperaturze,
- przechowywanie półmasek w warunkach wilgotności powietrza powyżej 90%

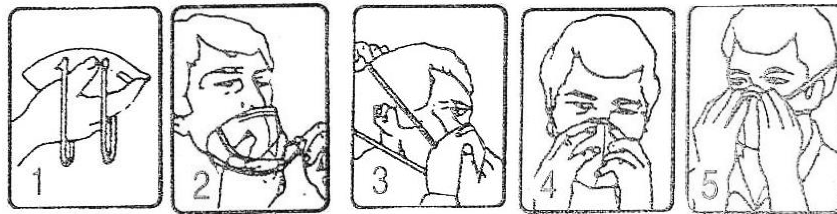
## Zakres stosowania półmaski EKO 58V FFP3 NR D (skuteczność filtracji $\geq 99\%$ )

Krotność NDS	Uwagi/Przeciwwskazania
30	Nie chroni układu oddechowego przed aerozolami zawierającymi cząstki materiałów radioaktywnych, wirusami i enzymami

\*Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

## Sposób zakładania

- Chwycić półmaskę w sposób pokazany na Rys. 1 i ukształtować zacisk nosowy na palcu wskazującym (w przypadku półmaski z zaciskiem nosowym),
- Przyłożyć półmaskę do twarzy obejmując obszar od nosa do brody i ją dopasować tak, aby uzyskać najlepsze przyleganie od wysokości nosa do brody (Rys.2), a następnie:
- Założyć półmaskę tak, aby taśmy nagłowia znajdowały się jedna na części potylicznej głowy, a druga na karku (Rys. 3),
- Doszczelnić zacisk nosowy w okolicach nosa (w przypadku półmaski z zaciskiem nosowym) (Rys.4),
- Sprawdzić czy półmaska jest założona prawidłowo i szczelnie przylega do skóry twarzy - przyłożyć obie dłonie przyłożyć do półmaski i wydmuchnąć mocno powietrze. Jeżeli powietrze ucieka przy zacisku nosowym należy go docisnąć, w innym przypadku należy poprawić mocowanie taśm nagłowia (Rys. 5).



## Przechowywanie, konserwacja i transport

- Półmaski należy przechowywać w nieuszkodzonych, zamkniętych opakowaniach producenta tj. workach foliowych lub kartonach tekturowych w pomieszczeniach o wilgotności względnej poniżej 90% i temperaturze od -20°C do +40°C.
- Maksymalny czas przechowywania w warunkach określonych przez producenta wynosi 36 miesięcy.
- Półmaski należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego, ciepłego, oddziaływania agresywnych substancji chemicznych, wilgocią, zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Półmaski oznakowane literami "NR" nie podlegają czyszczeniu i dezynfekcji.
- Półmaski mogą być transportowane wyłącznie w warunkach przechowywania określonych przez producenta.
- Właściwym opakowaniem do bezpiecznego transportu półmasek filtrujących jest wyłącznie opakowanie producenta (jednostkowe lub zbiorcze)

## Wyjaśnienie użytych symboli i znaków graficznych

- EKO 58V: symbol literowo cyfrowy identyfikujący model półmaski wyposażonej w zawór wydechowy,
- FFP3: symbol klasy półmaski filtrującej określający poziom ochrony zgodnie z normą odniesienia,
- NR: skrót literowy identyfikujący ograniczenie stosowania do maksymalnie jednej zmiany roboczej (Not Re-usable),
- D: litera określająca spełnienie parametrów ochronnych i użytkowych po badaniu zatkania pyłem dolomitowym,
- EN 149:2001+A1:2009: numer i rok wydania zharmonizowanej normy odniesienia,
- znak CE z numerem jednostki notyfikowanej biorącej udział w kontroli wyrobu (środka ochrony indywidualnej).
- NR PARTII: DD.MM.RRRR: nr partii identyfikowany datą produkcji,
- Minova nazwa identyfikująca producenta  
Ekochem S.A.
- 41-100 SIEMIANOWICE ŚL., UL. BUDOWLANA 10 - adres Producenta,
- - należy zapoznać się z Instrukcją użytkownika,
- - zakres temperatur przechowywania (od -20°C do +40°C),
- - dopuszczalna wilgotność przechowywania (poniżej 90%),
- - data ważności - data przechowywania przy właściwym przechowywaniu (w warunkach określonych przez producenta) - patrz nalepka na opakowaniu zbiorczym