

# Wskaźnik zużycia 3M™ Technologia dająca większą pewność ochrony

Z dumą przedstawiamy pochłaniacze 3M™ 6051i i 6055i, chroniące przed gazami i parami organicznymi, wykorzystujące technologię identyfikacji stopnia zużycia 3M™. Są to oferowane tylko przez 3M, nowatorskie i łatwe w użyciu produkty ze wskaźnikiem końca czasu użytkowania (ESLI), ułatwiające w odpowiednim środowisku podjęcie decyzji o wymianie pochłaniaczy.\*

\* W celu ustalenia, czy prezentowane pochłaniacze nadają się do danego środowiska pracy prosimy skorzystać z Instrukcji użytkowania pochłaniaczy 6051i oraz 6055i lub z programu 3M™ Select and Service Life Software ([www.3M.pl/SLS](http://www.3M.pl/SLS)).

Pochłaniacze przeciw gazom i parom organicznym 3M™ ze wskaźnikiem zużycia 6051i oraz 6055i

# Gdy w grę wchodzi bezpieczeństwo, wymiana ma decydujące znaczenie

Pochłaniacze 3M™ przeciw gazom i parom organicznym ze wskaźnikiem zużycia wyposażone są w wyjątkowy wskaźnik końca czasu użytkowania (ESLI), ułatwiający odpowiedź na pytanie – „Kiedy powinienem wymienić pochłaniacz?”

W odpowiednich środowiskach pracy\* wskaźnik zużycia 3M™ to:

## Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa

- W odpowiednich środowiskach wskaźnik zużycia 3M™ może stanowić dodatkowe zabezpieczenie przy stosowaniu bieżącego harmonogramu wymiany pochłaniaczy oraz ułatwia przestrzeganie procedur firmowych oraz przepisów branżowych
- Wskaźnik zużycia 3M™ ESLI zapewnia spokojny sen, a w niektórych przypadkach pozwala zastąpić aktualne praktyki.
- Pochłaniacze A1 (6051i) i A2 (6055i) noszące oznaczenie CE, chronią przed określonymi gazami i parami organicznymi, oraz mają wszystkie właściwości, które można znaleźć w standardowych, służących do tego celu pochłaniaczach 3M.

## Optymalizacja zużycia pochłaniaczy

Wskaźnik pokazuje trwałość użytkowania pochłaniaczy na podstawie indywidualnego poziomu narażenia oraz intensywności użytkowania części twarzowej sprzętu ochrony układu oddechowego.

## Zaangażowanie pracowników w bezpieczeństwo

Wskaźnik jest prostym narzędziem optycznym, ułatwiającym w odpowiednich środowiskach podjęcie decyzji o wymianie pochłaniaczy.

## W jaki sposób działa wskaźnik zużycia 3M™

Pochłaniacze 3M™ 6051i i 6055i chroniące przed gazami i oparami organicznymi są wyposażone w wizualny wskaźnik stopnia zużycia 3M (ESLI), reagujący na pewne pary substancji organicznych i odpowiadające im poziomy narażenia. Wskaźnik ESLI znajduje się wewnątrz pochłaniacza, przy węglu aktywowanym.

Pary organiczne przepływające przez pochłaniacz są absorbowane także przez wskaźnik końca czasu użytkowania ESLI. Przezroczysta obudowa pochłaniacza umożliwia kontrolę powiększającej się kreski wskaźnika. Gdy na pochłaniacz działają pary pewnych substancji w określonych stężeniach, wygląd wskaźnika zaczyna się zmieniać.

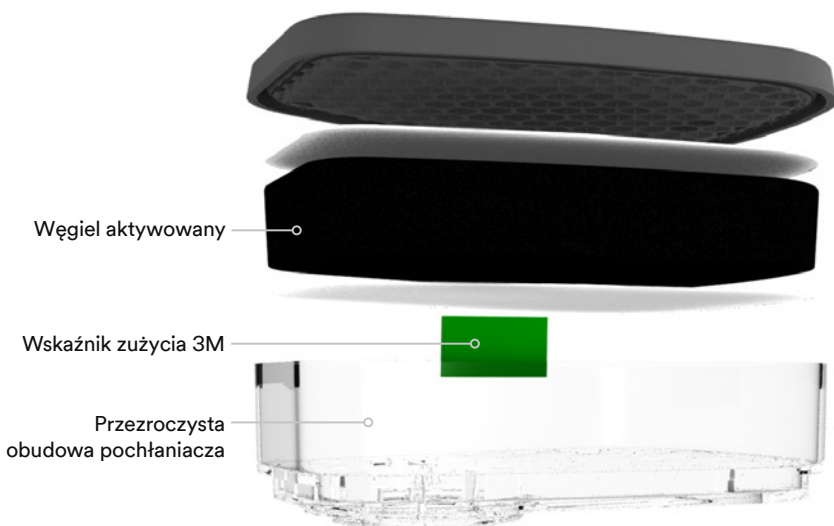
Gdy wskaźnik jest prawidłowo używany w odpowiednich środowiskach, jego pasek powiększa się i pomaga określić pozostałą jeszcze trwałość użytkową pochłaniacza.

Prosty pasek wskaźnikowy



### Ochronna naklejka

Zdejmowana naklejka chroni pochłaniacz przed zanieczyszczeniami, farbami, lakierami i brudem.



\* Zapoznaj się z punktem „Kto może skorzystać?” na następnej stronie.

## Kto może skorzystać?

Wskaźnik zużycia 3M™ ESLI w niektórych przypadkach pozwala zastąpić aktualne praktyki. Można dokonywać wymiany pochłaniaczy na nowe wg normalnego harmonogramu lub gdy pokaże to wskaźnik ESLI, w zależności od tego, co wydarzy się wcześniej. W niektórych przypadkach można stosować ESLI jako metodę główną do określania czasu wymiany pochłaniaczy, zastępując nią dotychczasową metodę wymiany, opartą na harmonogramie.

Aby móc w pełni polegać na wskaźniku zużycia 3M™ jako metodzie głównej ustalania czasu wymiany pochłaniaczy należy:

- 1) Przeprowadzić ilościowe pomiary poziomów narażenia na pary organiczne w miejscu pracy (wskaźniki - patrz [www.3M.co.uk/exposuredetection](http://www.3M.co.uk/exposuredetection)).
- 2) Wyniki pomiarów wprowadzić do programu 3M™ Select and Service Life Software ([www.3M.pl/SLS](http://www.3M.pl/SLS)). Jeżeli wskaźnik ESLI nie może być stosowany jako główne narzędzie, nadal można go wykorzystywać jako uzupełnienie dotychczasowego harmonogramu wymiany pochłaniaczy.



## Pary organiczne i minimalne poziomy wskazań! (MIL)

| Związek                                                                 | Nr CAS     | MIL w częściach na milion (ppm) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| Etylobenzen                                                             | 100-41-4   | 2                               |
| Styren                                                                  | 100-42-5   | 1                               |
| Bromek n-propylu                                                        | 106-94-5   | 147                             |
| 1,2-dichloroetan                                                        | 107-06-2   | 145                             |
| Metylopropyloketon                                                      | 107-87-9   | 23                              |
| Eter metylowy glikolu propylenowego#1                                   | 107-98-2   | 24                              |
| Keton metylowo-izobutyloowy                                             | 108-10-1   | 5                               |
| Octan izopropylu                                                        | 108-21-4   | 30                              |
| Octan metoksypropylu (octan eteru monometylowego glikolu propylenowego) | 108-65-6   | 3                               |
| Keton diizobutyloowy                                                    | 108-83-8   | 10                              |
| Toluen                                                                  | 108-88-3   | 8                               |
| 4-metylopirydyna                                                        | 108-89-4   | 2                               |
| Chlorobenzen                                                            | 108-90-7   | 4                               |
| Cykloheksanon                                                           | 108-94-1   | 11                              |
| 3-metylopirydyna                                                        | 108-99-6   | 2                               |
| n-octan propylu                                                         | 109-60-4   | 25                              |
| 2-etoksyetanon                                                          | 109-86-4   | 59                              |
| Tetrahydrofuran                                                         | 109-99-9   | 280                             |
| Octan izobutyli                                                         | 110-19-0   | 5                               |
| Keton metylowo-pentylowy                                                | 110-43-0   | 3                               |
| n-heksan                                                                | 110-54-3   | 93                              |
| 2-etoksyetanol                                                          | 110-80-5   | 20                              |
| Octan etoksyetylu                                                       | 111-15-9   | 2                               |
| n-octan                                                                 | 111-65-9   | 2                               |
| 2-butoksyetanol                                                         | 111-76-2   | 1                               |
| n-nonan                                                                 | 111-84-2   | 1                               |
| Alkohol izoamylowy                                                      | 123-51-3   | 5                               |
| Octan n-butyli                                                          | 123-86-4   | 2                               |
| 1,4-dioksan                                                             | 123-91-1   | 60                              |
| Octan izoamylu                                                          | 123-92-2   | 2                               |
| Tetrachloroetylen                                                       | 127-18-4   | 20                              |
| Ksylene                                                                 | 1330-20-7  | 2                               |
| Limonen (d-)                                                            | 138-86-3   | 2                               |
| Octan etylu                                                             | 141-78-6   | 161                             |
| n-heptan                                                                | 142-82-5   | 12                              |
| Trimetylobenzen (mieszanina)                                            | 25551-13-7 | 2                               |
| 3-metylo 2-butanon                                                      | 563-80-4   | 46                              |
| Ester n-butyloowy kwasu propionowego                                    | 590-01-2   | 3                               |
| 2-heksanon                                                              | 591-78-6   | 3                               |
| 1-heksen                                                                | 592-41-6   | 92                              |
| Octan n-pentylu                                                         | 628-63-7   | 3                               |
| Izopropanol                                                             | 67-63-0    | 650                             |
| 1-Propanol                                                              | 71-23-8    | 300                             |
| Alkohol n-butyloowy                                                     | 71-36-3    | 34                              |
| Benzen                                                                  | 71-43-2    | 65                              |
| Izobutanol                                                              | 78-83-1    | 64                              |
| Alkohol sec-butyloowy                                                   | 78-92-2    | 83                              |
| Keton metylowo-etyloowy                                                 | 78-93-3    | 175                             |
| Trichloroetylen                                                         | 79-01-6    | 66                              |
| Octan metylu                                                            | 79-20-9    | 950                             |
| Rozpuszczalnik Stoddarda                                                | 8052-41-3  | 1                               |
| Metakrylan metylu                                                       | 80-62-6    | 16                              |
| Keton dietyloowy                                                        | 96-22-0    | 26                              |
| Akrylan metylu                                                          | 96-33-3    | 104                             |
| Chlorobenzotrifluorek (4-)                                              | 98-56-6    | 5                               |
| Izopropylobenzen (kumen)                                                | 98-82-8    | 3                               |



# Gdy w grę wchodzi bezpieczeństwo wymiana ma decydujące znaczenie

Gdy w grę wchodzi bezpieczeństwo twoich pracowników, sięgnij po dodatkową ochronę w postaci pochłaniaczy 3M™ chroniących przed gazami i parami organicznymi ze wskaźnikiem zużycia. Dzięki prostemu wskaźnikowi użytkownikom łatwiej jest podjąć decyzję o wymianie pochłaniaczy wykorzystywanych w określonych środowiskach.

W 3M nieprzerwanie tworzymy produkty i technologie podnoszące bezpieczeństwo w ciągle zmieniających się warunkach pracy. Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie [3M.pl/bhp](http://3M.pl/bhp). W celu uzyskania dalszych informacji o pochłaniaczach 3M™ 6051i i 6055i ze wskaźnikiem zużycia, chroniących przed gazami i parami organicznymi, zapraszamy na stronę [3M.pl/6000i](http://3M.pl/6000i).

| KOD PRODUKTU | NAZWA PRODUKTU                                                    | NR MAGAZYNOWY | KLASYFIKACJA | MOQ     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------|
| 6051i        | Pochłaniacz 3M™ 6051i A1 z ESLI przeciw gazom i parom organicznym | 70071624079   | A1           | 64/case |
| 6055i        | Pochłaniacz 3M™ 6055i A2 z ESLI przeciw gazom i parom organicznym | 70071624087   | A2           | 64/case |

Uwaga: Nadają się do stosowania z półmaskami i maskami pełnymi 3M™ serii 6000, 6500 i 7000.

\* Program ([www.3M.pl/SLS](http://www.3M.pl/SLS)) służy do ustalenia, czy prezentowane pochłaniacze nadają się do użycia w danym środowisku pracy.

**3M**

3M Poland Sp. z o.o.  
Dział Bezpieczeństwa Pracy  
Al. Katowicka 117  
05-830 Nadarzyn  
tel.: +48 22 739 60 00  
fax: +48 22 739 60 01  
[www.3m.pl/bhp](http://www.3m.pl/bhp)  
[www.3m.pl/6000i](http://www.3m.pl/6000i)

Proszę poddać recyklingowi.  
Wydrukowano w Polsce.  
© 2016 3M Company.  
Wszystkie prawa zastrzeżone.

Ważne jest, by pochłaniacze chroniące przed gazami i parami były wymieniane we właściwym momencie; zbyt długie korzystanie z pochłaniaczy może sprawić, że szkodliwa substancja dostanie się do maski oddechowej. Wskazanie zużycia określa jak długo można korzystać z danego kompletu pochłaniaczy, zanim będzie konieczna ich wymiana.

3M nie ponosi żadnej odpowiedzialności, bezpośredniej lub pośredniej (w tym między innymi odpowiedzialności za utratę zysków, transakcji oraz/lub wartości firmy) wynikającej z kierowania się jakimikolwiek informacjami podanymi przez 3M w niniejszym dokumencie. Użytkownik odpowiada za określenie przydatności produktów do zamierzonych celów. Żaden fragment niniejszego oświadczenia nie może być interpretowany jako wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności firmy 3M za śmierć lub uszkodzenie ciała wynikające z jej zaniedbania.