

ISBN 978-92-9191-957-4

# Czy wiesz, co oznaczają te piktogramy?



## PIKTOGRAMY ZAGROŻEŃ CHEMICZNYCH



Piktogramy – oznakowania niebezpiecznych substancji chemicznych i mieszanin zmieniły się. Zapoznaj się z nowymi oznaczeniami, by zapobiec urazom i chorobom w miejscu pracy.

Substancje chemiczne są stosowane w pracy każdego dnia – nie tylko w fabrykach, lecz również na budowie czy w biurze. Znajdują się w produktach czyszczących, farbach, itd. Rozporządzenie Unii Europejskiej z 2009 roku dotyczące **klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)** substancji chemicznych i ich mieszanin **wprowadziło nowe piktogramy**. Piktogramy w kształcie rombu wskazują na rodzaj zagrożenia związanego z zastosowaniem substancji lub mieszaniny niebezpiecznej. Na etykietach piktogramom towarzyszą hasła ostrzegawcze, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności, oraz informacje dotyczące produktu oraz dostawcy.

Napo pokaże Ci, jak zachować bezpieczeństwo w miejscu pracy!

Obejrzyj film „Napo w... Uwaga: Substancje niebezpieczne!” na stronie internetowej <http://www.napofilm.net/pl/napos-films/chemicals>



Substancje chemiczne z tym piktogramem oznaczają:

- ◇ **Gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem**
- ◇ **Zawiera gaz schłodzony, może powodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia**
- ◇ **Gaz rozpuszczony**



Nawet zwykle bezpieczny gaz może stanowić zagrożenie, gdy jest pod ciśnieniem.

Ten piktogram odnosi się do **materiałów wybuchowych, substancji i mieszanin samoreaktywnych** oraz **nadtlenków organicznych, których ogrzanie grozi pożarem lub wybuchem**.



Wiedz, że te dwa podobne piktogramy mają różne znaczenia. Ten ostrzega przed skrajnie **łatwopalnymi gazami, aerozolami, cieczami** oraz **substancjami stałymi i oznacza:**



- ◇ **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**
- ◇ Samozapalne ciecze i ciała stałe, które **mogą spowodować pożar przy kontakcie z powietrzem**
- ◇ Substancje i mieszaniny, które **w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne**
- ◇ Samoreagujące substancje lub nadtlenki organiczne, **których ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch**

Substancja lub mieszanina z tym piktogramem ma jedną lub więcej z następujących właściwości:



- ◇ **Jest rakotwórcza**
- ◇ **Wpływa szkodliwie na płodność i nienarodzone dziecko**
- ◇ **Powoduje mutacje**
- ◇ Jest środkiem o działaniu uczulającym na drogi oddechowe, może doprowadzić do **alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania**
- ◇ **Jest toksyczna dla konkretnych organów**
- ◇ **Może być śmiertelna lub szkodliwa po połknięciu lub po przedostaniu się do układu oddechowego**



Ten piktogram oznacza, że masz do czynienia z **utleniającymi substancjami lub mieszaninami: gazami, substancjami stałymi** oraz **cieczami**, które mogą **spowodować lub nasilić pożar lub wybuch**.



Substancja chemiczna z tym znakiem jest **bardzo toksyczna** i może mieć nawet skutki **śmiertelne** przy kontakcie ze skórą, w przypadku wdychania lub połknięcia.



Gdy stosujesz środek chemiczny oznaczony tym piktogramem wiedz, że jest on **żrący** i może spowodować **poważne oparzenia skóry** oraz **uszkodzenia oczu**. Może też powodować **korozję metali**.



Ten piktogram oznacza, że substancja ma jedną lub więcej z następujących właściwości:

- ◇ **Jest ostro toksyczna**
- ◇ **Powoduje uczulenia i podrażnienia skóry, działa drażniąco na oczy**
- ◇ **Podrażnia układ oddechowy**
- ◇ **Działa odurzająco, wywołuje poczucie senności lub zawroty głowy**
- ◇ **Stanowi zagrożenie dla warstwy ozonowej**



Ten piktogram ostrzega, że substancja działa **toksycznie na organizmy wodne**.



Napo jest bohaterem serii filmów animowanych, które w zabawny i zapadający w pamięć sposób przedstawiają zagadnienia BHP. Filmy z Napo pokazują zagrożenia, które występują w miejscu pracy, sposoby ich identyfikacji oraz metody zapobiegania im. [www.napofilm.net](http://www.napofilm.net)

Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy (EU-OSHA) wspiera Komisję Europejską w poszerzaniu wiedzy o zmianach w oznaczeniach substancji chemicznych wśród pracowników i pracodawców.

Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://osha.europa.eu/pl/topics/ds/clp-2013-classification-labelling-and-packaging-of-substances-and-mixtures>

<http://osha.europa.eu/en/general-faq/faq-on-dangerous-substances>

Strona CLP Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) <http://echa.europa.eu/pl/regulations/clp>

Wsparcie zapewnia Konsorcjum Napo