

**ZARZĄDZANIE ZDROWIEM  
I BEZPIECZEŃSTWEM  
PRACOWNIKÓW**

**14. OGÓLNOPOLSKA  
KONFERENCJA  
MIESIĘCZNIKA  
ATEST**

15–17 listopada 2023 r.  
Kraków

# Sprawowanie nadzoru nad wykonywaniem pracy Nowe obowiązki dla użytkowników diizocyjanianów

Grzegorz Łyjak

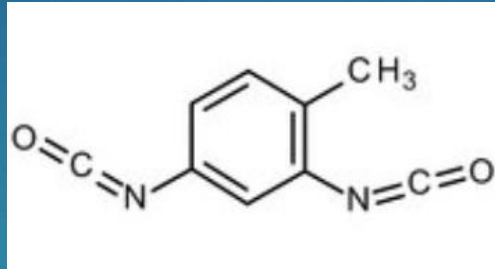
# Plan prezentacji

1. Diizocyjaniany – właściwości, zagrożenia, zastosowanie
2. Nowe obowiązki prawne dla stosujących i nadzorujących stosowanie diizocyjanianów
3. Wyjaśnienia Państwowej Inspekcji Pracy w zakresie nowych obowiązków dotyczących diizocyjanianów
4. Co dalej?

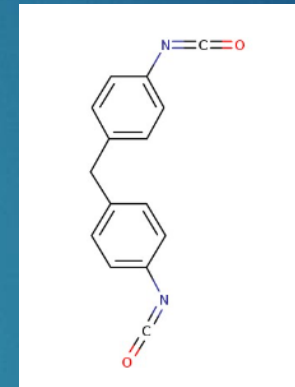
# Diizocyjaniany



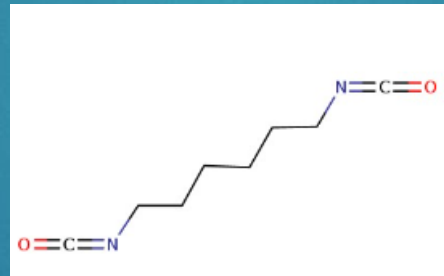
2, 4 – diizocyjanian toluenu **TDI**



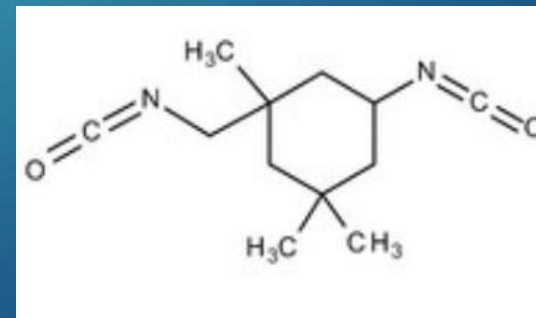
4, 4' – diizocyjanian difenylometanu **MDI**



diizocyjanian heksametylenu **HDI**



diizocyjanian izoforonu **IPDI**



# Diizocyjaniany



**H315** Działa drażniąco na skórę

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry

**H319** Działa drażniąco na oczy

**H330** Wdychanie grozi śmiercią, toksyczność ostra (kategoria 1)

**H334** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu  
w następstwie wdychania

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.





# Zastosowanie diizocyjanianów





day







ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/1149  
z dnia 3 sierpnia 2020 r.

zmieniające załącznik XVII do rozporządzenia (WE)  
nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i  
stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
(REACH) w odniesieniu do diizocyjanianów

# 1

Nie mogą one być stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że:

- ▶ a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
- ▶ b) pracodawca lub osoba samozatrudniona zapewniają, aby użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni ukończyli szkolenia w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów przed rozpoczęciem używania tych substancji lub mieszanin.



## 2

Nie mogą one być stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że:

- ▶ a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
- ▶ b) dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszanin otrzymał informacje dotyczące wymogów, o których mowa w pkt 1 lit. b), oraz umieszcza następujące oświadczenie na opakowaniu w sposób wyraźnie oddzielony od reszty informacji na etykiecie: »Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.«.

### 3

Na potrzeby niniejszego wpisu »użytkownicy przemysłowi i profesjonalni« oznaczają jakiegokolwiek pracownika lub pracownika samozatrudnionego posługującego się diizocyjanianami w ich postaci własnej bądź jako składnika innych substancji lub w mieszaninach do celów zastosowań przemysłowych i profesjonalnych, lub nadzorującego takie czynności.

## 4

Szkolenia, o których mowa w pkt 1 lit. b) muszą obejmować instrukcję kontroli narażenia przez skórę i drogi oddechowe na diizocyjaniany w miejscu pracy bez uszczerbku dla jakichkolwiek krajowych dopuszczalnych wartości narażenia lub innych odpowiednich środków zarządzania ryzykiem na poziomie krajowym. Szkolenia te powinien prowadzić **specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy** z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego.



# 5

## Elementy szkolenia

- ▶ a) szkolenie ogólne, w tym szkolenie internetowe
- ▶ b) szkolenie na poziomie średniozaawansowanym, w tym szkolenie internetowe
- ▶ c) szkolenia na poziomie zaawansowanym, w tym szkolenia internetowe

świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia

## 6

Szkolenie musi być zgodne z przepisami ustanowionymi przez państwo członkowskie, w którym prowadzą działalność użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni. Państwa członkowskie mogą wdrożyć lub w dalszym ciągu stosować swoje wymogi krajowe dotyczące stosowania substancji i mieszanin, o ile spełnione są minimalne wymogi określone w pkt 4 i 5.

# 7

Dostawca, o którym mowa w pkt 2 lit. b) zapewnia, aby odbiorca otrzymał materiały szkoleniowe i przeszedł szkolenia zgodnie z pkt 4 i 5 w języku urzędowym (językach urzędowych) państwa członkowskiego (państw członkowskich), do którego (których) dostarczane są substancje lub mieszaniny. Szkolenia muszą uwzględniać specyfikę dostarczanych produktów, w tym skład, opakowanie i przeznaczenie.



# 7

Pracodawca lub osoba samozatrudniona dokumentują zaliczenie szkoleń, o których mowa w pkt 4 i 5. Szkolenia powtarza się przynajmniej **co pięć lat**.

# Pytania do Państwowej Inspekcji Pracy

1. Kto powinien być organizatorem szkolenia dla pracowników posługujących się diizocyjanianami do celów zastosowań przemysłowych i profesjonalnych?
2. Kto powinien być organizatorem szkolenia dla pracowników samozatrudniających się, posługujących się diizocyjanianami do celów zastosowań przemysłowych i profesjonalnych?
3. W jaki sposób powinny być dokumentowane powyższe szkolenia?

# Pytania do Państwowej Inspekcji Pracy

4. Jakie powinny być kompetencje osób przeprowadzających szkolenia, tzn.:
  - a) czy powinien to być pracownik służby bhp (specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy),
  - b) jak należy potwierdzić uprawnienia wykładowcy (specjalisty ds. bezpieczeństwa i higieny pracy), że w czasie odpowiedniego szkolenia zawodowego nabył wiedzę i umiejętności niezbędne dla skutecznego przeprowadzenia szkolenia w pełnym zakresie określonym w przepisie?
5. Jaka jest rola dostawców diizocyjanianów w zakresie przeprowadzania szkoleń dla użytkowników przemysłowych i profesjonalnych?





Dziękuję za uwagę!

[GRZEGORZ.LYJAK@OXOX.PL](mailto:GRZEGORZ.LYJAK@OXOX.PL)