

**Bezpieczne stosowanie produktów  
zawierających diizocyjaniany**

**BOLL**

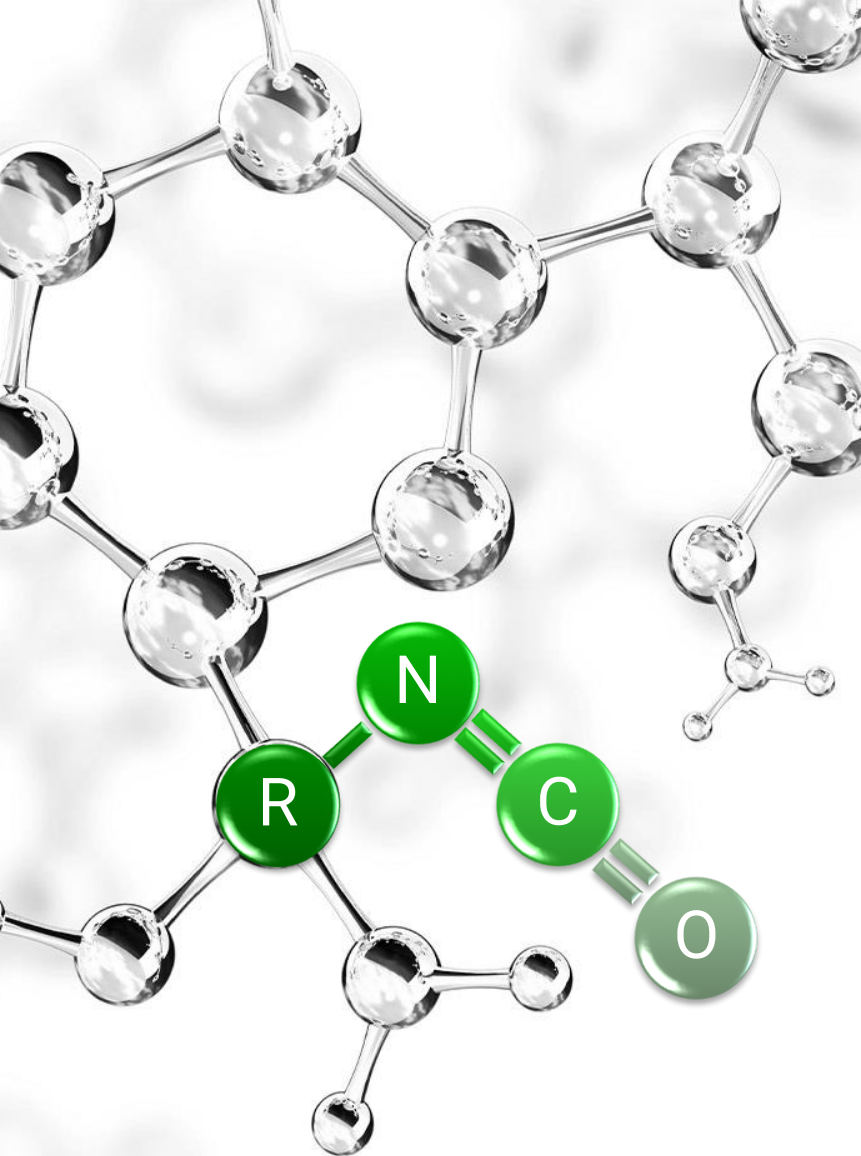
Let's WIN together.

W związku z opublikowanym przez Komisję Europejską rozporządzeniem 2020/1449, zmieniającym załącznik XVII do rozporządzenia REACH, wprowadzone zostały nowe wymagania dotyczące stosowania diizocyjanianów w kontekście przemysłowym i profesjonalnym.

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

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





## Co to są diizocyjaniany?

- Diizocyjaniany to związki chemiczne zawierające co najmniej dwie grupy izocyjanianowe (-NCO). Są szeroko stosowane w przemyśle, np. w produkcji poliuretanów. Ich reaktywność pozwala na tworzenie wytrzymałych i elastycznych materiałów, ale wymaga starannego postępowania z uwagi na ich toksyczność.
- Diizocyjaniany są istotne, ale mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia, jeśli nie są stosowane zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.

## W ofercie produktów marki „BOLL” zastosowane zostały w:

- Poliuretanowych masach klejąco-uszczelniających 310 ml, 600 ml,
- Kleju do szyb samochodowych 310 ml,
- Kleju do szyb samochodowych SPRINT 310 ml, 600 ml,
- Środka gruntującym 15ml, 30 ml, 250 ml, 1 l,
- Utwardzaczach do lakierów bezbarwnych dwukomponentowych
- Utwardzaczu do podkładu wypełniającego dwukomponentowego





# Gdzie znaleźć informację o obecności diizocyjanianów w produkcie?

- Na etykiecie produktu:





**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ \*\* (Ciąg dalszy)**

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P260: Nie wdychać par  
P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P273: Unikaj uwolnienia do środowiska.  
P280: Stosować rękawice ochronnej/odzież ochronną/ochronę twarzy.  
P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC) do gaszenia.

**Informacja uzupełniająca:**

EUH204: Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Diizocyjanian heksametylenu, oligomery; Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen; Octan butylu; Węglowodory C9 aromatyczne

**Dodatkowe informacje:**

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

UFI: Y4C9-81AN-C00X-XFN4

Opakowanie produktu musi zawierać: wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

**2.3 Inne zagrożenia:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB  
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszanki:**

Opis chemiczny: Utwardzacz na bazie żywicy izocyjanianowej w rozpuszczalnikach organicznych.

**Składniki:**

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Klas. dost.	Stężenie
CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy	<b>Diizocyjanian heksametylenu, oligomery<sup>(1)</sup></b> Rozporządzenie 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Uwaga		30 - <50 %
CAS: Nie dotyczy EC: 905-561-9 Index: Nie dotyczy REACH: 01-211953267-33-XXXX	<b>Masa reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen<sup>(1)</sup></b> Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczna		20 - <30 %
CAS: 123-86-4 EC: 204-038-1 Index: 607-032-08-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>Octan butylu<sup>(1)</sup></b> Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uwaga	ATP CLP00	10 - <20 %
CAS: 129601-23-0 EC: 918-668-5 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119450581-35-XXXX	<b>Węglowodory C9 aromatyczne<sup>(1)</sup></b> Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczna		10 - <20 %
CAS: 64742-95-6 EC: 205-199-0 Index: 649-336-08-4 REACH: 01-211946773-24-XXXX	<b>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, &lt; 0.1 % EC 200-753<sup>(1)</sup></b> Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczna		1 - <2,5 %

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

- Kontynuacja na następnej stronie -

Data sporządzenia: 22.10.2019

Aktualizacja: 08.07.2022 Wersja: 2 (zastępuje 1)

Strona 2/18

Dokument stworzony przy użyciu CHEMETER (www.siam-it.com)

■ Na karcie charakterystyki, w sekcjach:

2.2

**Informacja uzupełniająca:**

EUH204: Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Diizocyjanian heksametylenu, oligomery; Masę reakcyjną etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylen; Octan butylu; Węglowodory C9 aromatyczne

3.2

**Mieszanki:**

Opis chemiczny: Utwardzacz na bazie żywicy izocyjanianowej w rozpuszczalnikach organicznych.

**Składniki:**

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Klas. dost.	Stężenie
CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy	<b>Diizocyjanian heksametylenu, oligomery<sup>(1)</sup></b> Rozporządzenie 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Uwaga		30 - <50 %

## Zagrożenia związane z toksycznością:

- Diizocyjaniany mogą wywoływać ostre reakcje toksyczne, takie jak podrażnienia dróg oddechowych, skóry i oczu.
- Długotrwałe narażenie może prowadzić do poważnych schorzeń, w tym astmy zawodowej i uszkodzenia płuc.

### Narażenie na działanie diizocyjanianów

Narażenie może wystąpić poprzez wdychanie oparów, kontakt ze skórą lub połknięcie (rzadko). Największe ryzyko pojawia się podczas aplikacji natryskowej lub mieszania produktów bez odpowiedniej ochrony.

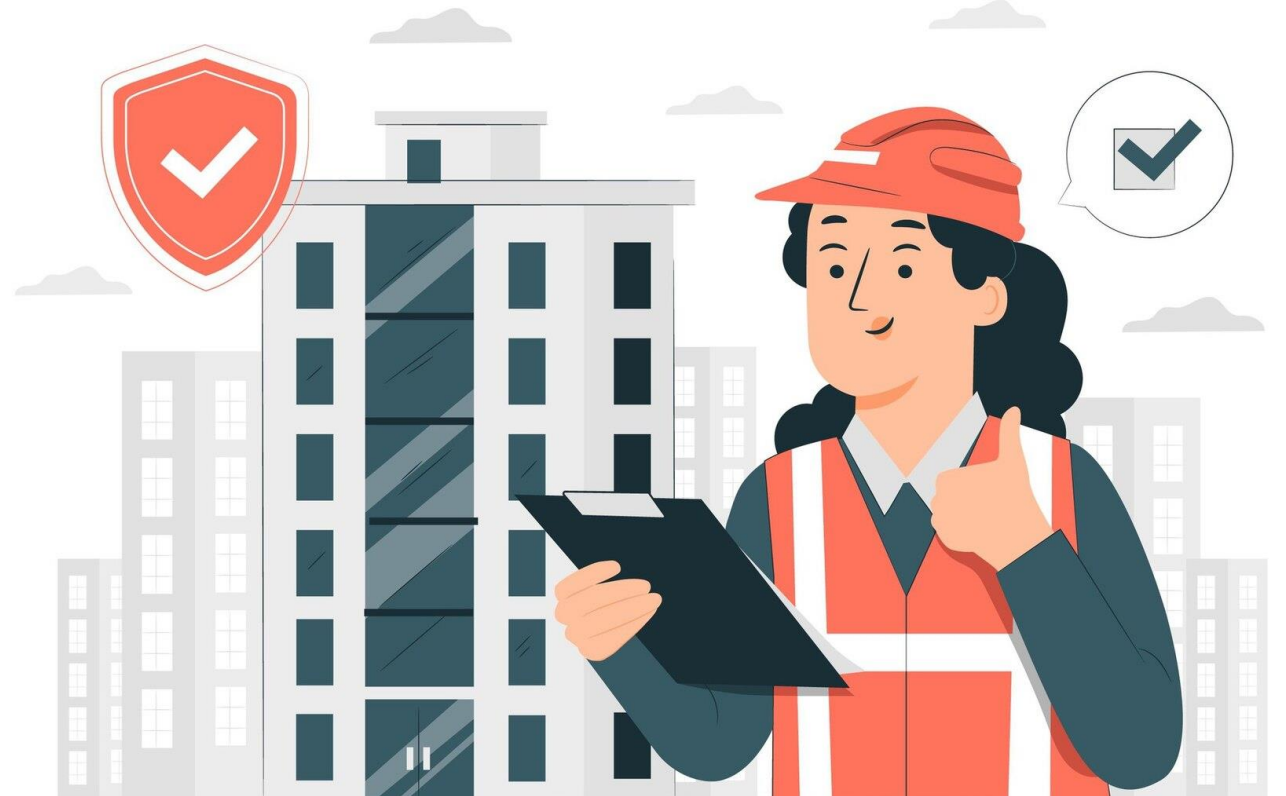


Szkolenie więc jest niezbędne, aby każdy pracownik zajmujący się diizocyjanianami posiadał wystarczającą wiedzę na temat zagrożeń oraz środków zarządzania ryzykiem, z uwzględnieniem stosowania odpowiednich środków ochrony indywidualnej.



# Kto powinien przeprowadzić szkolenie?

- Szkolenie powinien przeprowadzić specjalista ds. BHP z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego.
- Szkolenie musi być zgodne z przepisami Państwa Członkowskiego, w którym prowadzona jest działalność użytkownika przemysłowego lub profesjonalnego.
- Pracodawca lub osoba samozatrudniona zobowiązany jest dokumentować zaliczenie szkoleń.
- Szkolenie powtarza się co 5 lat.



## Gdzie znaleźć takie szkolenie?



- Takie szkolenie mogą Państwo znaleźć na stronie: <https://safeusediisocyanates.eu/pl>
- Szkolenie zostało przygotowane przez Europejskie Stowarzyszenie Producentów Izocyjanianów ALIPA.
- Znajdą Państwo tam odpowiedni poziom zaawansowania szkolenia dopasowany do stosowanych przez Państwa produktów i sposobu aplikacji.