

# Nowe przepisy dotyczące diizocyjanianów

TROTON®

L 252/24

PL

Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej

4.8.2020

## 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 (EACH) w odniesieniu do diizocyjanianów

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

### ZAŁĄCZNIK

W załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dodaje się pozycję w brzmieniu:

„74. Diizocyjaniany, O=C=N-R-N=C=O, w których R jest alifatycznym lub aromatycznym podstawnikiem węglowodorowym o nieokreślonej długości

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 być wprowadzane do obrotu jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 lutego 2022 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.”.

1 Unii Europejskiej,

1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej dyrektywy 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, i (1), w szczególności jego art. 68 ust. 1,

waną klasyfikację jako substancje działające uczulająco na drogi oddechowe kate- goryi 1 zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Euro- 008 (2). Diizocyjaniany są wykorzystywane jako podstawowe składniki chemiczne w oszklaniu, w szczególności między innymi w piankach, materiałach uszczelniają-

Unia Europejska w 2020 r. opublikowała nowe ograniczenia **dla produktów zawierających co najmniej 0,1% diizocyjanianów** rozporządzeniem (UE) 2020/1149.

Rozporządzenie wchodzi w życie **24 sierpnia 2023 r.** i wymaga od wszystkich **użytkowników profesjonalnych i przemysłowych** odbycia **certyfikowanego szkolenia** w zakresie korzystania z tych produktów.

Rozporządzenie to ma na celu **zapewnienie pracownikom ochrony i bezpieczeństwa** w przypadku kontaktu z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi (diizocyjaniany) podczas pracy, a także zapobieganie pojawianiu się skórnych i oddechowych reakcji alergicznych, które mogą być spowodowane niewłaściwym użytkowaniem produktów zawierających diizocyjaniany.

# DIIZOCYJANIANY

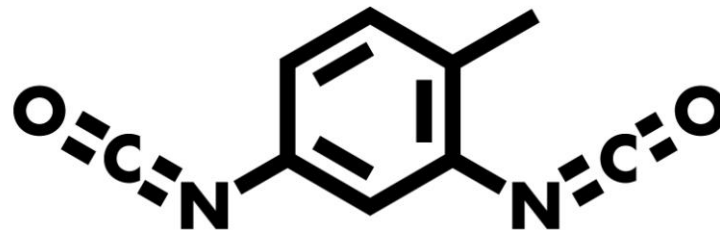
## Co to są diizocyjaniany?

To substancje chemiczne, które występują w trzech postaciach: ciekłej, stałej lub mieszanej i stosowane są do produkcji:

- polimerów poliuretanowych,
- powłok,
- klejów,
- uszczelniaczy,
- elastomerów,
- lakierów.

Izocyjaniany są wysoce reaktywnymi, lotnymi substancjami, które mogą wchodzić w reakcje z wieloma związkami, w tym wodą czy poliolami, a tym samym z tkankami organizmu człowieka. Dlatego niezwykle ważna jest świadomość występowania, stwarzanych przez nie zagrożeń oraz umiejętna ochrona przed ich działaniem.

**TROTON®**



**2,4-TDI**

# DIIZOCYJANIANY



Roczna liczba przypadków chorób zawodowych spowodowanych przez diizocyjaniany szacowana jest na ponad 5 000. Wykazano, że działania w skali całej Unii są konieczne. Proponowane są one w celu ograniczenia zastosowań przemysłowych i profesjonalnych oraz wprowadzania do obrotu diizocyjaniarów w postaci własnej oraz jako składnika innych substancji i mieszanin.

W dokumentacji zgodnej z załącznikiem XV wskazano, że zarówno działanie uczulające na układ oddechowy, jak i narażenie na kontakt z diizocyjaniarami przez skórę prowadzi do astmy zawodowej u pracowników, którą uznano za istotny problem w zakresie zdrowia w Unii Europejskiej.

**TROTON**®

# DIIZOCYJANIANY

## Gdzie sprawdzić, czy produkt zawiera diizocyjaniany?

### 1) Na etykiecie:

dostawca umieszcza na opakowaniu oświadczenie:

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

Oświadczenie umieszcza się w sposób wyraźnie oddzielony od reszty informacji na etykiecie.

**PL NIEBEZPIECZEŃSTWO!** Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na oczy. Latwozapalna ciecz i para. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcje alergiczne skóry. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotwałe lub narażenie powtarzane (Ustna). Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/ lekarzem. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach. **Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.** Link: <https://troton.pl/szkolenia/> Zawiera: Diizocyjanian heksametylenu, oligomery; Ksylen; Etylobenzen; Diizocyjanian heksano-1,6-diyli. **EN DANGER!** Harmful if inhaled. May be fatal if swallowed and enters airways. Causes serious eye irritation. Flammable liquid and vapour. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. May cause respiratory irritation. Contains isocyanates. May produce an allergic reaction. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Dispose of contents/container in accordance with regulations on hazardous waste recycling and recycling waste respectively. As from 24 August 2023, adequate training is required before industrial use.

# MASTER

TROTON

## V2007 HS 1:4

STAL



**TROTON®**

# DIIZOCYJANIANY

## Gdzie sprawdzić, czy produkt zawiera diizocyjaniany?

### 2) W karcie charakterystyki:

Dostawca umieszcza zwrot EUH204 w sekcji 2.2:

EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Oraz w dodatkowych informacjach:

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

Karta charakterystyki zawiera informacje dotyczące bezpiecznego magazynowania produktów zawierających diizocyjaniany. A także informuje jakie środki ochrony indywidualnej zastosować w trakcie pracy z produktami zawierającymi diizocyjaniany

**TROTON**®

### 2.2 Elementy oznakowania:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Niebezpieczeństwo



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).

STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- Kontynuacja na następnej stronie -

Strona 1/15

**MASTER**  
T000702

Karta charakterystyki  
według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

**HARDENER for V2007 HS 1:4**

uk: 21.12.2022

Data sporządzenia: 17.03.2017

Aktualizacja: 15.09.2022

Wersja: 6 (zastępuje 5)

### 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.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/ochronę oczu/obuwie ochronne..

P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

PS01: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

#### Informacja uzupełniająca:

EUH204: Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

Diizocyjanian heksametylenu, oligomery; Ksylen; Etylobenzen; Diizocyjanian heksano-1,6-diylo

#### Dodatkowe informacje:

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

## Jakie są zakresy szkolenia?

Rozporządzenie określa 3 poziomy szkolenia,

- Szkolenie ogólne (Poziom I),
- Szkolenie na poziomie średniozaawansowanym (Poziom II)
- Szkolenie na poziomie zaawansowanym (Poziom III)

Wybierając odpowiedni poziom szkolenia, należy wziąć pod uwagę rodzaj produktu i metodę aplikacji, ponieważ poziom szkolenia jest dostosowany do każdego zastosowania końcowego.



## Kto przeprowadza szkolenie?

Szkolenia dotyczące diizocyjanianów, powinien zapewnić pracodawca lub osoba samozatrudniona. Przeprowadzane są przez specjalistę ds. bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP) z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego.

Na chwilę obecną szkolenia dostępne są na stronie internetowej ISOPA i ALIPA. Znajdują się tam informacje o wymaganiach szkoleniowych, a także tematach szkoleń. Po uprzedniej rejestracji otrzymuje się aktualne informacje o dostępności szkoleń w lokalnym języku jak również innych wiadomości dotyczących bezpiecznego stosowania diizocyjanianów. Materiały szkoleniowe są udostępniane wszystkim europejskim użytkownikom diizocyjanianów za pośrednictwem dwóch systemów wdrażania:

- platforma internetowa do szkoleń internetowych: użytkownicy będą łączyć się z platformą za pomocą komputera, tabletu lub smartfona i będą śledzić szkolenie poprzez samouczenie się,
- trenerzy (trenerzy wewnętrzni lub z wyspecjalizowanych instytutów szkoleniowych) poprowadzą szkolenie w formie wirtualnej lub bezpośredniej w klasie.

Czas trwania sesji szkoleniowej szacuje się na 1 godzinę na zagadnienie, jeśli szkolenie odbywa się w formie e-learningu.





# DIIZOCYJANIANY

TROTON®

## Kto powinien odbyć szkolenie?

Każda osoba, która stosuje diizocyjaniany oraz mieszaniny i produkty zawierające diizocyjaniany ma obowiązek odbycie szkolenia. Obowiązek ten mają między innymi:

- pracownicy firm produkujących: farb, klejów, lakierów, itp.
- pracownicy, którzy mają kontakt z otwartymi
- pojemnikami zawierającymi diizocyjaniany



Zaświadczenie o odbytym szkoleniu jest ważne przez 5 lat



## Czy diizocyjaniany są bezpieczne?

Narażenie zawodowe na diizocyjaniany może prowadzić do różnych skutków zdrowotnych. Ryzyko wystąpienia powikłań w związku ze stosowaniem diizocyjanianów jest naprawdę duże, natomiast można je znacząco zmniejszyć, stosując się do pewnych zasad. Diizocyjaniany wykorzystywane są przede wszystkim w przemyśle chemicznym i na produkcji, gdzie pracownicy mają z nimi bezpośredni kontakt, który tym samym może wiązać się z wystąpieniem różnych skutków zdrowotnych:

- działanie drażniące na oczy
- działanie drażniące na skórę
- działanie uczulające na drogi oddechowe

W przypadku podejrzenia narażenia lub obaw dotyczących skutków zdrowotnych, należy skonsultować się z odpowiednim specjalistą w dziedzinie BHP.

# DIIZOCYJANIANY

## Działanie drażniące na oczy:

Diizocyjaniany mogą powodować łzawienie, zaczerwienienie i podrażnienie oczu

## PAMIĘTAJ

Używaj okularów ochronnych lub osłony twarzy, aby uniknąć bezpośredniego kontaktu z oczami



TROTON®

# DIIZOCYJANIANY

TROTON®

## Działanie drażniąco na skórę

Stosowanie diizocyjanianów może doprowadzić do poważnego podrażnienia i zapalenia skóry, pojawienia się świądu oraz wysypki.

## PAMIĘTAJ

stosuj rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie diizocyjanianów, np. nitrilowe czy neoprenowe

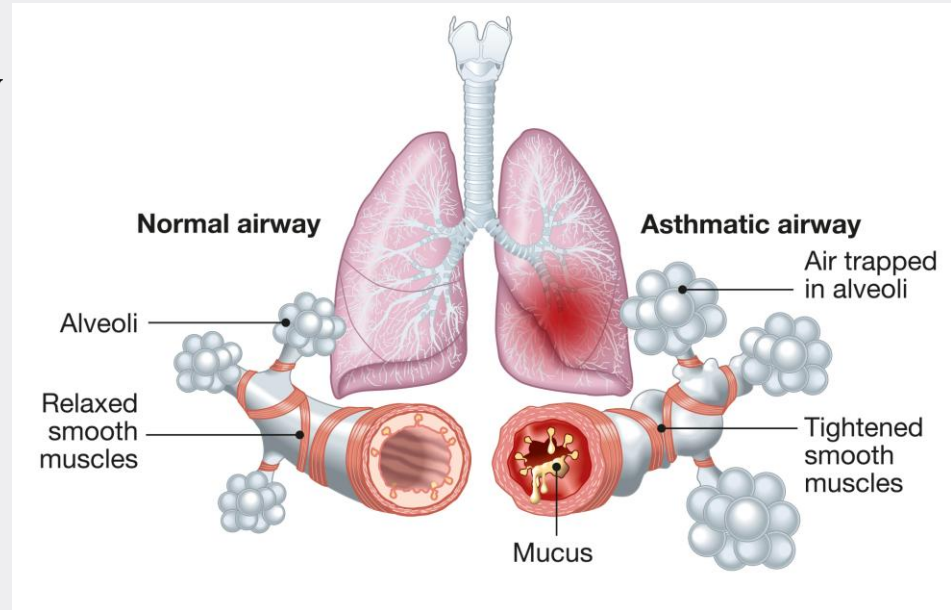


## Działanie uczulające na drogi oddechowe

Przebywanie w oparach diizocyjanianów i ich wdychanie może być przyczyną pojawienia się kaszlu, bólu gardła, duszności oraz kataru. Długotrwałe narażenie na diizocyjaniany może prowadzić do astmy.

### PAMIĘTAJ

Zaopatrz się w odpowiednie maski ochronne- przeciwpyłowe i/lub przeciwgazowe.



**Zadbaj o zdrowie swoje i pracowników w czasie pracy z diizocyjanianami,**

**Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa:**

- używajmy masek przeciwgazowych podczas rozpylania;
- nośmy kombinezon ochronny, uniemożliwiający wchłanianie substancji przez skórę;
- stosujmy rękawice ochronne podczas mieszania i rozpylania produktów;
- nośmy okulary ochronne;