

**Nowe Przepisy dotyczące
Stosowania
Diizocyjanianów
(Rozporządzenie Komisji
UE 2020/1149 zmieniające
Załącznik XVII
Rozporządzenia REACH na
Temat Substancji
Podlegających
Ograniczeniom)**

Autor:

Federica Paggi – Specjalista ds. Jakości, BHP i Środowiska

ICA
POLSKA

ICA
ACA
DE
MY

The
ICA GROUP®
training
school

Diizocyjanianyczym są?

- Diizocyjaniany to podstawowe składniki poliuretanu, tworzywa sztucznego używanego w wielu przedmiotach codziennego użytku i zastosowaniach. Jeśli produkt jest opisany jako poliuretanowy, prawdopodobnie został otrzymany przez polimeryzację polioli i izocyjanianów.
- Typowe zastosowania obejmują materiały izolacyjne (do budynków, lodówek i zamrażarek), kleje, lakiery, części samochodowe, odzież sportową, gąbki poduszek i materace oraz meble tapicerowane, farby

.....co się zmienia?

- Począwszy od 24 sierpnia 2023 r. użytkownicy profesjonalni i przemysłowi, którzy stosują produkty o stężeniu diizocyjanianów wyższym niż 0,1%, będą zobowiązani do odbycia odpowiedniego szkolenia, aby umożliwić dalsze bezpieczne stosowanie diizocyjanianów.
- [Rozporządzenie Komisji \(UE\) 2020/1149](#) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej 252/24 z dn. 4 sierpnia 2020 r.) zmienia załącznik XVII do [rozporządzenia \(WE\) nr 1907/2006](#) (REACH) poprzez ograniczenia [wprowadzania na rynek i stosowania diizocjanianów](#) lub substancji zawierających diizocyjaniany w stężeniu wyższym niż 0,1% w stosunku wagowym.

.....co się zmienia?

TERMINY OBOWIĄZYWANIA

Wprowadzanie na rynek

Zakaz wprowadzania na rynek diizocyjanianów jako substancji w ich postaci własnej lub mieszanin zawierających diizocyjaniany w stężeniu ≥ 0.1 % wagowo lub dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszaniny otrzymał informacje dotyczące wymogów szkolenia w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów
Od 24 lutego 2022 r.

Użycie

Ograniczenia dla Pracowników
Od 24 sierpnia 2023 r. powinny być zapewnione przez pracodawcę lub osobę samozatrudnioną szkolenia pracowników stosujących diizocyjaniany

Dostawcy

Rozpowszechnianie informacji i zapewnienie odbiorcy materiałów szkoleniowych oraz dostępu do szkoleń.
Od 24 sierpnia 2023 r.

Opakowanie

Na opakowaniu musi być umieszczone oświadczenie:
„Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym”.

POWIĄZANE RYZYKA



Do najpowszechniej stosowanych diizocyanianów należą HDI, IPDI, MDI i TDI

Czynnik Ryzyka



Narażenie przez drogi oddechowe

Narażenie przez skórę

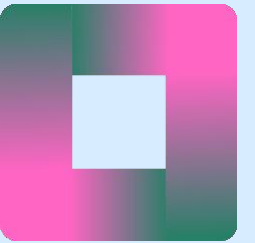
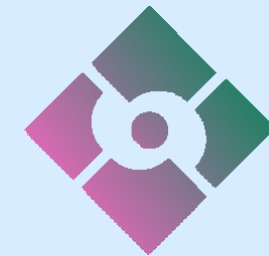


Typ izocyanianu	HDI	IPDI	MDI	TDI
Nazwa	• Diizocyanian heksano-1,6-diiylu	• Diizocyanian izoformonu	• Diizocyanian difenylometanu • Diizocyanian 2,2-metylenodifenylu • Diizocyanian 2,4-metylenodifenylu • Diizocyanian 4,4-metylenodifenylu	• 2,4-diizocyanianotoluen
Klasyfikacja GHS				
Wygląd	Ciecz od bezbarwnej do lekko żółtej	Ciecz od bezbarwnej do lekko żółtej	Ciało stałe, do białego do lekko żółtego	Ciecz od bezbarwnej do lekko żółtej
Lotność	Bardzo wysoka	Umiarkowana	Bardzo niska	Bardzo wysoka
Temperatura topnienia	67°C	60°C	37 - 40°C	18 - 21°C
Temperatura wrzenia	Rozkład od 255°C	>100°C	>100°C	>100°C
Temperatura zapłonu	130°C	155°C	>160°C	127°C
Masa cząsteczkowa	168,20 g/mol	222,29 g/mol	250,26 g/mol	174,16 g/mol
Zapach	Ostry, charakterystyczny	Nieprzyjemny, charakterystyczny	Słaby zapach stęchlizny	Ostry, charakterystyczny

Z kim się skontaktować w celu uzyskania informacji na temat stosowanych izocyjanianów

- **Dostawcy surowców i półproduktów zawierających Diizocyjaniany**

Wiedza chemiczna oraz wiedza o stanie fizycznym produktu, klasach i rodzajach zagrożeń



Profesjoniści (Konsultanci, Stowarzyszenia Branżowe)

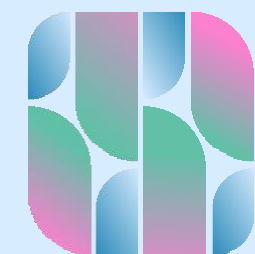
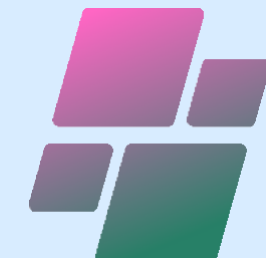
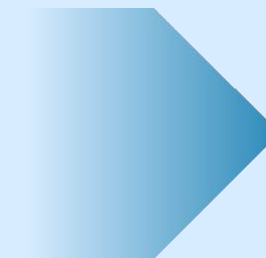
- Informacje z zakresu BHP dotyczące zagrożeń związanych z użytkowaniem

Gdzie znaleźć takie informacje

Karty Charakterystyki Produktu

Karty Techniczne

Dokumenty techniczne redagowane przez ECHA i strony internetowe instytucji Unii Europejskiej



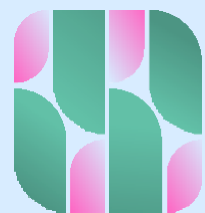
Szkolenie dla użytkowników Diizocyjanianów



CO ZAWIERA

Szkolenia, o których mowa w pkt 1 lit. b) Rozporządzenia UE 2020/1149, 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.

- SZKOLENIE OGÓLNE
- SZKOLENIE NA POZIOMIE ŚREDNIOZAAWANSOWANYM,
- SZKOLENIA NA POZIOMIE ZAAWANSOWANYM



WYMAGANIA DOTYCZĄCE OSOBY SZKOLĄCEJ

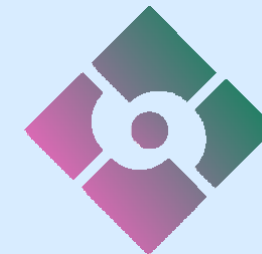
Szkolenia te powinien prowadzić specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego.



KIEDY

Szkolenia powtarza się przynajmniej co pięć lat.

Pracodawca lub osoba samozatrudniona dokumentują zaliczenie szkoleń, o których mowa w pkt 4 i 5.



ILE

Rozporządzenie nie precyzuje wymaganej ilości godzin szkolenia.



JAK

Szkolenie może być przeprowadzone online i musi być zgodne z przepisami ustanowionymi przez Państwo Członkowskie, w którym prowadzą działalność użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni

Gdzie znaleźć szkolenie?

Odpowiednie szkolenie dostępne jest pod niżej podanym adresem:



<https://safeusediisocyanates.eu/pl>

Szkolenie zostało przygotowane przez Europejskie Stowarzyszenie Producentów Izocyjanianów Alifatycznych ALIPA i zostało utworzone przez głównych europejskich producentów izocyjanianów alifatycznych i poliizocyjanianów w celu zachęcenia do bezpiecznego i właściwego stosowania izocyjanianów alifatycznych.

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

Treść szkolenia

Szkolenia, o których mowa w pkt 1 lit. b) muszą obejmować instrukcję kontroli narażenia przez skórę i drogi oddechowe na diizocyjaniany w miejscu pracy.

Szkolenia te powinien prowadzić specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego.

- Elementy szkolenia dla wszystkich zastosowań przemysłowych i profesjonalnych; (pkt 5) lit. a), b i c)
 - chemia diizocyjanianów,
 - zagrożenia związane z toksycznością (z uwzględnieniem toksyczności ostrej),
 - narażenie na działanie diizocyjanianów,
 - dopuszczalne wartości narażenia zawodowego,
 - sposób powstawania działania uczulającego,
 - zapach jako wskaźnik zagrożenia,
 - znaczenie lotności dla powstawania zagrożeń,
 - lepkość, temperatura i masa cząsteczkowa diizocyjanianów,
 - higiena osobista,
 - wymagane środki ochrony indywidualnej, z uwzględnieniem instrukcji praktycznych w zakresie ich prawidłowego użytkowania i ich ograniczeń,
 - ryzyko kontaktu ze skórą i narażenia przez drogi oddechowe,
 - ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,
 - system ochrony skóry i dróg oddechowych,
 - wentylacja,
 - oczyszczanie, wycieki, konserwacja,
 - usuwanie pustych opakowań,
 - ochrona osób postronnych,
 - określenie krytycznych etapów obróbki produktu,
 - bezpieczeństwo behawioralne



Dane kontaktowe:

ICA POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Gliniana 10

97-300 Piotrków Trybunalski

Tel: +44 645 30 80; 601 638 188

www.icapolska.pl

info@icapolska.pl

izabelachlapinska@icapolska.pl

