



CHEMPYŁ

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH
CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zawiera



SZUKAJ

CHEMPYŁ Baza wiedzy o zagrożeniach chemicznych i pyłowych. Praktyczne narzędzia do oceny ryzyka związanego z występowaniem substancji chemicznych.

Elżbieta Dobrzyńska,

Zakład Zagrożeń Chemicznych, Pyłowych i Biologicznych CIOP-PIB



CHEMPYŁ

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH
CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zawiera



SZUKAJ

- Baza CHEMPYŁ www.ciop.pl/chempyl - kompleksowe rozwiązanie, na które składa się zintegrowany zbiór definicji, podstaw prawnych, podstawowych zasad oceny narażenia oraz praktycznych narzędzi ułatwiających zarządzanie ryzykiem związanym z występowaniem i stosowaniem w środowisku pracy substancji chemicznych.
- Korzystanie z serwisu pozwala skrócić czas dostępu do informacji i rozwiązania potencjalnych problemów związanych z tym zagadnieniem.
- Baza dostarcza merytorycznych informacji niezbędnych do prawidłowego zarządzania ryzykiem zawodowym, jak również narzędzi do bezpośredniego wykorzystania w praktyce, takich jak program do oceny ryzyka, czy baza informacji nt substancji chemicznych o ustalonych wartościach normatywów higienicznych.
- Skuteczna pomoc w ocenie narażenia i ryzyka zawodowego poprzez zintegrowanie danych niezbędnych do pełnej identyfikacji występujących w zakładzie niebezpiecznych substancji chemicznych



CHEMPYL

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zawiera

SZUKAJ

CHEMPYL
BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH

Wspomagająca zadania związane z oceną narażenia i ryzyka zawodowego spowodowanego występowaniem czynników chemicznych i pyłowych w środowisku pracy

WYSZUKIWANIE w bazie substancji zgodny

AKTUALNOŚCI

5 kwietnia 2022
Zapraszamy pracodawców i pracowników mikro, małych i średnich przedsiębiorstw na bezpłatne szkolenie pt. „Substancje chemiczne w środowisku pracy – czy wiem z czym pracuję”. Tematem szkolenia będą substancje chemiczne w środowisku pracy i ocena ryzyka związanego z ich występowaniem. Szkolenie odbędzie się w formie online 27 kwietnia 2022 r. ...

5 kwietnia 2022
W marcu ukazały się nowe normy oznaczania na stanowiskach pracy następujących substancji chemicznych: 2-fenoksyetanolu, chlorobenzenu i cyjanamidu ...

17 stycznia 2022
W grudniu 2021 r. ukazało się Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy ...

DEFINICJE
Zbiór definicji chemicznych

OCENA NARAŻENIA
Informacje o narażeniu

OCENA RYZYKA
Substancje chemiczne w środowisku pracy

PODSTAWY PRAWNE
Zbiór obowiazujących aktów prawnych

NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJE CHEMICZNE
Istotne informacje o wartościach

BAZA WYNIKÓW
Zbiór rzeczy i wyników oceny ryzyka

BAZA DOKUMENTÓW
Materiał do przykładowych technologii

PROGRAM DO OCENY RYZYKA
Program do oceny ryzyka w substancjach chemicznych

MATERIAŁY
Zbiór materiałów zagrożeń chemicznych

O nas
Kontakt
Forum
Wydarzenia
Newsletter

www.ciop.pl/chempyl

CHEMPYL BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH

O nas Forum Kontakt Newsletter

NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJE CHEMICZNE

- Wykaz wartości NDS i metod oznaczania
- Zbiór informacji o substancjach chemicznych
- CMR (rakotwórcze/mutagenne/reprotoksydyczne)

Pyły w środowisku pracy

Przykładowe wyniki pomiarów

Wyszukiwanie w bazie substancji zgodny

Aktualności/wydarzenia

5 września 2022
Zapraszamy na bezpłatne seminarium nt. „ZAGROŻENIA CHEMICZNE W ŚRODOWISKU PRACY”, weryfikujące wyniki prac uzyskanych w ramach V etapu programu wieloletniego "Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy" (2020-2022) online 21 września 2022 r. Rejestracja trwa do 19 września lub do wyczerpania limitu miejsc...

PODSTAWY PRAWNE
Zbiór obowiązujących aktów prawnych krajowych i UE dotyczących substancji chemicznych i pyłów w środowisku pracy...

ZASADY OCENY NARAŻENIA I RYZYKA ZAWODOWEGO

- OCENA NARAŻENIA
- OCENA RYZYKA

DEFINICJE
Zbiór definicji związanych z występowaniem/stosowaniem substancji chemicznych i pyłów w środowisku pracy...

BEZPOMIAROWE METODY OCENY RYZYKA

- MODELE DLA SUBSTANCJI CMR
- PROGRAM DO OCENY RYZYKA (METODA JAKOŚCIOWA)



NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJE CHEMICZNE



- › Wykaz wartości NDS i metod oznaczania
- › Zbiór informacji o substancjach chemicznych
- › CMR (rakotwórcze/mutagenne/reprotoksyczne)



Pyły
w środowisku pracy



Przykładowe wyniki
pomiarów

Aktualności/wydarzenia

11 styczeń 2023

Przypominamy, że od dnia 18 stycznia 2023 r. obowiązywać będzie nowa wartość **NDS dla pyłów drewna - frakcja wdychalna, tj. 2 mg/m³** (Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2020 poz. 61))



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zgodny



SZUKAJ

PODSTAWY PRAWNE

Zbiór obowiązujących aktów prawnych krajowych i UE dotyczących substancji chemicznych i pyłów w środowisku pracy...

DEFINICJE

Zbiór definicji związanych z występowaniem/stosowaniem substancji chemicznych i pyłów w środowisku pracy...

ZASADY OCENY NARAŻENIA I RYZYKA ZAWODOWEGO



› OCENA
NARAŻENIA

› OCENA
RYZYKA

BEZPOMIAROWE METODY OCENY RYZYKA

› MODELE DLA
SUBSTANCJI CMR

› PROGRAM DO OCENY RYZYKA
(METODA JAKOŚCIOWA)



CHEMPYŁ

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH
CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zawiera



SZUKAJ

Źródło informacji - Pomoc merytoryczna

- Definicje
- Podstawy prawne
- Zasady oceny narażenia i ryzyka zawodowego

CHEMPYŁ BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH

WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI zgodny SZUKAJ

- STRONA GŁÓWNA
- O NAS
- AKTUALNOŚCI
- DEFINICJE
- PODSTAWY PRAWNE
- OCENA NARAŻENIA - SUBSTANCJE CHEMICZNE
- OCENA RYZYKA - SUBSTANCJE CHEMICZNE**
 - Metody oceny ryzyka - narażenie inhalacyjne
 - Metody ocena ryzyka - narażenie dermalne
 - Metody oceny ryzyka - zagrożenie pożarem, wybuchem, poparzeniem
 - Metody oceny ryzyka zawodowego - nanomateriały w środowisku pracy
- Działania prewencyjne
- BEZPOMIAROWE METODY OCENY NARAŻENIA I RYZYKA ZAWODOWEGO
- PROGRAM DO OCENY RYZYKA METODĄ JAKOŚCIOWĄ
- NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJE CHEMICZNE
- BAZA WYNIKÓW POMIARÓW
- BAZA DOTYCZĄCA PYŁÓW
- DOBRE PRAKTYKI
- MATERIAŁY INFORMACYJNE
- WYDARZENIA
- FORUM DYSKUSYJNE
- NEWSLETTER
- KONTAKT

OCENA RYZYKA - SUBSTANCJE CHEMICZNE

Ocena ryzyka zawodowego polega na systematycznym badaniu wszystkich aspektów pracy, które przeprowadza się, by stwierdzić, jakie zagrożenia chemiczne w środowisku pracy mogą być powodem pogorszenia się stanu zdrowia pracownika lub urazu. Jej celem jest podjęcie działań pozwalających ograniczyć ryzyko zawodowe związane z tymi zagrożeniami. Prawidłowo przeprowadzona ocena ryzyka zawodowego powinna umożliwić zapobieganie szkodliwym skutkom zagrożeń występujących w środowisku pracy.

METODY OCENY RYZYKA

- Metody oceny ryzyka - narażenie inhalacyjne
- Metody ocena ryzyka - narażenie dermalne
- Metody oceny ryzyka - zagrożenie pożarem, wybuchem, poparzeniem
- Metody oceny ryzyka zawodowego - nanomateriały w środowisku pracy

DZIAŁANIA PREWENCYJNE

- Środki organizacyjne
- Środki ochrony zbiorowej
- Środki ochrony indywidualnej
- Profilaktyka medyczna



CHEMPYŁ

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH
CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zgodny

SZUKAJ

CHEMPYŁ

- ▶ STRONA GŁÓWNA
- ▶ O NAS
- ▶ AKTUALNOŚCI
- ▶ DEFINICJE
- ▶ PODSTAWY PRAWNE
- ▶ OCENA NARAŻENIA - SUBSTANCJE CHEMICZNE
- ▶ OCENA RYZYKA - SUBSTANCJE CHEMICZNE
- ▶ BEZPOMIAROWE METODY OCENY NARAŻENIA I RYZYKA ZAWODOWEGO
- ▶ PROGRAM DO OCENY RYZYKA METODĄ JAKOŚCIOWĄ
- ▶ **NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJE CHEMICZNE**
 - ▶ Zbiór informacji na temat substancji chemicznych
 - ▶ Substancje rakotwórcze/mutagenne wg CLP
 - ▶ Tabela obowiązujących wartości NDS i metod oznaczania substancji chemicznych
- ▶ BAZA WYNIKÓW POMIARÓW
- ▶ BAZA DOTYCZĄCA PYŁÓW
- ▶ DOBRE PRAKTYKI
- ▶ MATERIAŁY INFORMACYJNE
- ▶ WYDARZENIA
- ▶ FORUM DYSKUSYJNE
- ▶ NEWSLETTER
- ▶ KONTAKT

NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJE CHEMICZNE

Baza Niebezpieczne substancje chemiczne składa się z 3 zbiorów. Pierwszy obejmuje aktualizowany zgodnie z obowiązującymi Rozporządzeniami wykaz wartości normatywów higienicznych (NDS, NDSch i NDSP) i rekomendowanych norm i metod oznaczania substancji chemicznych stwarzających zagrożenie w powietrzu na stanowiskach pracy.

Dla substancji chemicznych z ustalonymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń przygotowany został zbiór informacji obejmujących nazwy substancji, ich synonimy, klasyfikację, właściwości fizykochemiczne, toksykologiczne i informacje z zakresu pierwszej pomocy w przypadku zatrucia inhalacyjnego, zatrucia drogą pokarmową, skażenia skóry, skażenia oczu.

Baza CMR zawiera zbiór informacji na temat substancji klasyfikowanych jako rakotwórcze i mutagenne, zgodnie z Rozporządzeniem CLP (w tym klasyfikacja i oznakowanie, właściwości fizykochemiczne i wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, jeśli są one ustalone)



- ▶ [Wykaz wartości NDS i metod oznaczania](#)
- ▶ [Zbiór informacji o substancjach chemicznych](#)
- ▶ [CMR \(rakotwórcze/mutagenne/reprotoksyczne\)](#)

DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 3 lipca 2018 r.

Poz. 1286

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ¹⁾

z dnia 12 czerwca 2018 r.

w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy²⁾

Na
zarząd
§ 1
zdrowi

DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 15 stycznia 2020 r.

Poz. 61

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ¹⁾

z dnia 9 stycznia 2020 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy²⁾

Na podstawie art. 228 § 3 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043 i 1405)

DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 19 lutego 2021 r.

Poz. 325

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII¹⁾

z dnia 18 lutego 2021 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy²⁾

Na podstawie art. 228 § 3 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2020 r., poz. 1320) zarządza się, co następuje:

§ 1. W rozumieniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r., poz. 1286)

O Instytucje

Działalność naukowa

Prace CIOP-PIB

Wydarzenia

Oferta

Edukacja i szkolenia

System BHP

Przepisy BHP

Narzędzia on-line

BHP Info

Serwisy

Tu jesteś: .. / Serwisy / BAZY wiedzy o BHP / CHEMPYL / Wykaz NDS czynników



CHEMPYL

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH
CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zgodny

SZUKAJ

TABELA OBOWIĄZUJĄCYCH WARTOŚCI NDS I METOD OZNACZANIA ...

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U W Z Powrót

Nazwa substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m ³			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją "skóra"	Normy
	NDS	NDSCH	NDSP			
A						
Acetaldehyd 75-07-0	-	-	45	-		PN-Z-04045-13:2006 PiMOŚP 2000, nr 3(25)
Acetanilid - frakcja wdychalna 103-84-4	6	-	-	-		PN-Z-04292:2000(w) PiMOŚP 1998, z. 19
Acetofenon 99-06-2	50	100	-	-		PN-Z-04349:2006 PiMOŚP 1999, z. 22
Aceton 67-64-1	600	1800	-	-		PN-Z-04057.01:1979(w) PN-Z-04023-02:1989(w)
Acetontryl 75-05-8	70	140	-	-	skóra	PN-Z-04244-2:1996
Adypinian bis(2-etyloheksylu) 103-23-1	400	-	-	-		PN-Z-04461:2015 PiMOŚP 2005, nr 4(46)
Akrylaldehyd 107-02-8	0,05	0,1	-	-	skóra	PN-Z-04045-16:2010 PiMOŚP 2003, nr 4(38)
Akrylamid 79-06-1	0,07	-	-	-	skóra	PN-Z-04486:2017-10 PiMOŚP 2016, nr 1(87)
Akrylan butylu 141-32-2	11	30	-	-		PN-Z-04113-06:1986(w)
Akrylan 2-etyloheksylu 103-11-7	35	70	-	-	skóra	PiMOŚP 2014, nr 1(79)
Akrylan etylu 140-88-5	20	40	-	-	skóra	PiMOŚP 2015, nr 2 (84)
Akrylan hydroksypropylu - mieszanina izomerów 25584-83-2	2,8	6	-	-	skóra	PiMOŚP 2006, nr 1(47)
Akrylan 2-hydroksypropylu 999-61-1	2,8	6	-	-	skóra	PiMOŚP 2006, nr 1(47)

***) więcej ...



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zgodny

SZUKAJ

SZUKAJ

TABELA OBOWIĄZUJĄCYCH WARTOŚCI NDS I METOD OZNACZANIA ...

Nazwa substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m ³			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją "skóra"	Normy
	NDS	NDSCH	NDSP			
Selen 7782-49-2	0,1	0,3	-	-		PN-Z-04468:2015-10 PiMOŚP 2014, nr 1(79)
Związki selenu, z wyjątkiem selanu - w przeliczeniu na Se	0,1	0,3	-	-		PN-Z-04468:2015-10 PiMOŚP 2014, nr 1(79)
Sewofluran 28523-86-6	55	-	-	-		PiMOŚP 2008, nr 1(55) PN-Z-04429:2011
Siarczan(VI) dimetylu 77-78-1	0,5	1	-	-	skóra	Medycyna Pracy 2018, nr 69(3)
Siarczan(VI) wapnia (gips) 7778-18-9	10	-	-	-		PN-Z-04507:2022-05
Siarkowodór 7783-06-4	7	14	-	-		PN-Z-04015-13:1996
Spaliny silnika Diesla - frakcja respirabilna	0,5	-	-	-		PN-Z-04508:2022-05 PiMOŚP 2020, nr 4(106)
UWAGA: Od dnia 21 lutego 2023 r., a dla sektora górnictwa podziemnego i budowy tuneli od dnia 21 lutego 2026 r. Spaliny emitowane z silników Diesla - mierzone jako węgiel elementarny	0,05	-	-	-		PiMOŚP 2020, nr 4(106)
Srebro - frakcja wdychalna 7440-22-4	0,05	-	-	-		PN-Z-04216-2:2012 PiMOŚP 2012, nr 71 PiMOŚP 2018, nr 4(98)
Srebra związki nierozpuszczalne - w przeliczeniu na Ag	0,05	-	-	-		PN-Z-04216-2:2012 PiMOŚP 2012, nr 71
Srebra związki rozpuszczalne - w przeliczeniu na Ag	0,01	-	-	-		PN-Z-04503:2019-10 PiMOŚP 1998, z. 19 PiMOŚP 2018, nr 4(98)

**) więcej ...



- Wykaz wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłów
- Metody oznaczania pyłów w środowisku pracy



CHEMPYŁ

- STRONA GŁÓWNA
- O NAS
- AKTUALNOŚCI
- DEFINICJE
- PODSTAWY PRAWNE
- OCENA NARAŻENIA - SUBSTANCJE CHEMICZNE
- OCENA RYZYKA - SUBSTANCJE CHEMICZNE
- BEZPOMIAROWE METODY OCENY NARAŻENIA I RYZYKA ZAWODOWEGO
- PROGRAM DO OCENY RYZYKA METODĄ JAKOŚCIOWĄ
- NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJE CHEMICZNE
- BAZA WYNIKÓW POMIARÓW
- BAZA DOTYCZĄCA PYŁÓW
- Wykaz wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń**
- Metody oznaczania pyłów
- DOBRE PRAKTYKI
- MATERIAŁY INFORMACYJNE
- WYDARZENIA
- FORUM DYSKUSYJNE
- NEWSLETTER
- KONTAKT

Wykaz wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń

Wykaz wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz ze zmianami**

Dotychczas obowiązujące Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2017 r. poz. 1348)		OBOWIĄZUJE od 21 sierpnia 2018 r. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) wraz ze zmianami (Dz.U. 2020 poz.61)			
Lp.	Dotychczasowa nazwa czynnika szkodliwego dla zdrowia	Lp.	Nazwa czynnika szkodliwego dla zdrowia	Najwyższe dopuszczalne stężenie mg/m ³	Liczba włókien w cm ³
1.	Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3] a) frakcja wdychalna ¹⁾ b) frakcja respirabilna ²⁾	315	UWAGA! obowiązuje wartość NDS krzemionki krystalicznej – Kwarc [14808-60-7] Krystobalit [14464-46-1] – frakcja respirabilna ⁶⁾	0,1	-
2.	Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3] a) frakcja wdychalna ¹⁾ b) frakcja respirabilna ²⁾				
3.	Pyły zawierające azbest (jeden lub więcej rodzajów azbestu wymienionych poniżej): ▶ aktynolit [77536-66-4] ▶ antofilit [77536-67-5] ▶ chryzotyl [12001-29-5] ▶ grueneryt (amozyt) [12172-73-5] ▶ krokidolit [12001-28-4] ▶ tremolit [77536-68-6] a) frakcja wdychalna ¹⁾ b) włókna respirabilne ³⁾	32	Azbest (jeden lub więcej rodzajów azbestu wymienionych poniżej): - aktynolit [77536-66-4] - antofilit [77536-67-5] - chryzotyl [12001-29-5; 132207-32-0] - amozyt [12172-73-5] - krokidolit [12001-28-4] - tremolit [77536-68-6] - włókna respirabilne ⁸⁾	-	0,1



ZUKAJ

ACETON

IDENTYFIKACJA	KLASYFIKACJA i OZNAKOWANIE	WARTOŚCI NDS	METODY OZNACZANIA	WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	PIERWSZA POMOC	INFORMACJE DODATKOWE
-------------------------------	--	------------------------------	-----------------------------------	---	--	--------------------------------	--------------------------------------

IDENTYFIKACJA

Nazwa	Aceton
Numer CAS	67-64-1
Synonimy	dwumetyloketon, dimetyloketon, propanon, propan-2-on

KLASYFIKACJA i OZNAKOWANIE

Wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja CLP	Flam. Liq. 2 (Substancja ciekła łatwopalna, kat. 2), H225; Eye Irrit. 2 (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2), H319; STOT SE 3 (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3), H336;	
Oznakowanie CLP	Piktogramy GHS	
	Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia (H)	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319: Działa drażniąco na oczy. H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	Zwrot wskazujący środki ostrożności (P)	P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P240: Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. 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. P403 + P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
	Dodatkowe kody zwrotów	EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Specyficzne stężenia graniczne		

WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ



ACETON

[IDENTYFIKACJA](#)

[KLASYFIKACJA I
OZNAKOWANIE](#)

[WARTOŚCI NDS](#)

[METODY OZNACZANIA](#)

[WŁAŚCIWOŚCI
FIZYKOCHEMICZNE](#)

[INFORMACJE
TOKSYKOLOGICZNE](#)

[PIERWSZA POMOC](#)

[INFORMACJE DODATKOWE](#)

PIERWSZA POMOC

Niezbędne leki: tlen, hydrokortyzon, parafina płynna.

Odrutki: nie są znane.

Leczenie: postępowanie objawowe.

ZATRUCIE INHALACYJNE

Przytomny

Pierwsza pomoc przedlekarska:

Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w pozycji dowolnej. W razie duszności podawać tlen. Wezwać lekarza.

Pomoc lekarska:

Postępowanie objawowe. W zależności od wskazań transport do szpitala pod nadzorem lekarza.

Nieprzytomny

Pierwsza pomoc przedlekarska:

Wynieść zatrutego z miejsca narażenia. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ruchome protezy i inne ciała obce. Odessać przez cewnik strzykawką wydzielinę z nosa i jamy ustnej. Jeżeli zatruty oddycha, podać tlen przez maskę. Jeżeli nie oddycha - zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta albo za pomocą aparatu typu AMBU. Założyć stałą drogę dożylną (pielęgniarka).

Pomoc lekarska:

W razie zaburzeń oddychania zaintubować, stosować sztuczne oddychanie aparatem typu AMBU. Kontrolować akcję serca (EKG). Nie podawać adrenaliny i innych amin katecholowych. Transport do szpitala karetką reanimacyjną PR.

SKAŻENIE SKÓRY

Pierwsza pomoc przedlekarska:

Zdjąć odzież, zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian). Transport do szpitala karetką PR.

Pomoc lekarska:

W zależności od wskazań konsultacja dermatologiczna lub transport do szpitala.

SKAŻENIE OCZU



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2235), wykaz substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym stanowią:

- ▶ substancje chemiczne spełniające kryteria klasyfikacji jako rakotwórcze lub mutagenne kategorii 1A lub 1B zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (tzw. CLP – classification, labelling and packaging of substances and mixtures),
- ▶ mieszaniny zawierające co najmniej jeden składnik zaklasyfikowany jako substancja rakotwórcza lub mutagenna kategorii 1A lub 1B na poziomie równym lub wyższym od 0,1% stężenia wagowego (dla substancji stałych i ciekłych) lub objętościowego (w przypadku substancji gazowych),
- ▶ wymienione w załączniku nr 1 do Rozporządzenia czynniki lub procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym.

Aktualny wykaz substancji zaklasyfikowanych, jako substancje o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy na podstawie klasyfikacji zharmonizowanej znaleźć można na stronach Zakładu Bezpieczeństwa Chemicznego Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi <https://www.imp.lodz.pl/centralny-rejestr-danych-o-narazeniu-na-substancje-chemiczne-ich-mieszaniny-czynniki-lub-procesy-technologiczne-o-dzialaniu-rakotworczy-lub-mutagennym-3075>

Zbiór informacji na temat tych substancji w języku polskim znajdą Państwo w przygotowanej bazie Substancje rakotwórcze/mutagenne wg CLP.

Jak szukać informacji?

Po wprowadzeniu w pole edycyjne numeru CAS lub nazwy substancji chemicznej i naciśnięciu przycisku SZUKAJ, na wyświetlonej liście substancji, po kliknięciu na ikonę „+” znajdującą się z lewej strony numeru CAS, rozwinie się tabela zawierająca szczegółowe informacje o wskazanej substancji rakotwórczej/mutagennej:

- ◆ Klasyfikacja CLP
- ◆ Oznakowanie
- ◆ Właściwości fizykochemiczne
- ◆ Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń

Nazwa substancji chemicznej lub numer CAS:

rozpoczyna się

benzen

SZUKAJ



Powrót

Numer CAS

Nazwa substancji chemicznej

+ 71-43-2

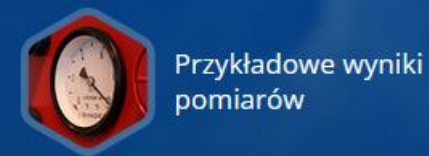
Benzen

- 1 PRZEMYSŁ USŁUGI
- 2 ZAKŁAD Zakład fryzjersko-kosmetyczny 3
- 3 STANOWISKO Fryzjer
- 4 PRZYKŁAD Przykład - nr 3

INFORMACJE NA TEMAT ZAKŁADU	Zakład fryzjerski i kosmetyczny zatrudniający 3 fryzjerów i kosmetyczkę																																																																						
OPIS PRAC NA WYBRANYM STANOWISKU PRACY/CHRONOMETRAŻ	Strzyżenie, mycie, suszenie, czesanie i farbowanie włosów																																																																						
IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH W POWIETRZU NA STANOWISKACH PRACY	Na stanowisku pracy fryzjera przeprowadzono pomiary następujących czynników chemicznych: nadtlenek wodoru, amoniak, rezorcyna, tolueno-2,4-diamina, 1,4-fenyldiamina, lotne związki organiczne (LZO), aldehydy, ketony.																																																																						
ROK WYKONANIA POMIARÓW	2010																																																																						
WYNIKI POMIARÓW:	<table><thead><tr><th rowspan="2">Oznaczone substancje</th><th colspan="2">Normatywy higieniczne [mg/m³]</th><th colspan="2">Wskaźnik narażenia [mg/m³]</th><th rowspan="2">Łączne narażenie</th></tr><tr><th>NDS</th><th>NDSch</th><th>NDS</th><th>NDSch</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nadtlenek wodoru</td><td>1,5</td><td></td><td>0,27</td><td></td><td rowspan="11">0,77</td></tr><tr><td>Amoniak</td><td>14</td><td></td><td>5,2</td><td></td></tr><tr><td>Rezorcyna</td><td>45</td><td></td><td>4,5</td><td></td></tr><tr><td>1,4-fenyldiamina</td><td>0,1</td><td></td><td>nw</td><td></td></tr><tr><td>Formaldehyd</td><td>0,5</td><td></td><td>0,025</td><td></td></tr><tr><td>Acetaldehyd</td><td>5</td><td></td><td>nw</td><td></td></tr><tr><td>Akroleina</td><td>0,05</td><td></td><td>0,003</td><td></td></tr><tr><td>Aceton</td><td>600</td><td></td><td>0,08</td><td></td></tr><tr><td>Toluen</td><td>100</td><td></td><td>nw</td><td></td></tr><tr><td>Octan butylu</td><td>200</td><td></td><td>0,658</td><td></td></tr><tr><td>Octan etylu</td><td>200</td><td></td><td>1,256</td><td></td></tr></tbody></table>	Oznaczone substancje	Normatywy higieniczne [mg/m ³]		Wskaźnik narażenia [mg/m ³]		Łączne narażenie	NDS	NDSch	NDS	NDSch	Nadtlenek wodoru	1,5		0,27		0,77	Amoniak	14		5,2		Rezorcyna	45		4,5		1,4-fenyldiamina	0,1		nw		Formaldehyd	0,5		0,025		Acetaldehyd	5		nw		Akroleina	0,05		0,003		Aceton	600		0,08		Toluen	100		nw		Octan butylu	200		0,658		Octan etylu	200		1,256					
	Oznaczone substancje		Normatywy higieniczne [mg/m ³]		Wskaźnik narażenia [mg/m ³]			Łączne narażenie																																																															
		NDS	NDSch	NDS	NDSch																																																																		
	Nadtlenek wodoru	1,5		0,27		0,77																																																																	
	Amoniak	14		5,2																																																																			
	Rezorcyna	45		4,5																																																																			
	1,4-fenyldiamina	0,1		nw																																																																			
	Formaldehyd	0,5		0,025																																																																			
	Acetaldehyd	5		nw																																																																			
	Akroleina	0,05		0,003																																																																			
	Aceton	600		0,08																																																																			
Toluen	100		nw																																																																				
Octan butylu	200		0,658																																																																				
Octan etylu	200		1,256																																																																				
WYNIK ILOŚCIOWEJ OCENY RYZYKA:	Narażenie inhalacyjne, Ryzyko średnie																																																																						

Praktyczne przykłady, specyficzne dla danego sektora

Forum Kontakt Newsletter





WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zgodny



SZUKAJ

CHEMPYŁ



- ▶ STRONA GŁÓWNA
- ▶ O NAS
- ▶ AKTUALNOŚCI
- ▶ DEFINICJE
- ▶ PODSTAWY PRAWNE
- ▶ OCENA NARAŻENIA - SUBSTANCJE CHEMICZNE
- ▶ OCENA RYZYKA - SUBSTANCJE CHEMICZNE
- ▶ BEZPOMIAROWE METODY OCENY NARAŻENIA I RYZYKA ZAWODOWEGO
- ▶ **PROGRAM DO OCENY RYZYKA METODĄ JAKOŚCIOWĄ**
- ▶ NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJE CHEMICZNE
- ▶ BAZA WYNIKÓW POMIARÓW
- ▶ BAZA DOTYCZĄCA PYŁÓW
- ▶ DOBRE PRAKTYKI
- ▶ MATERIAŁY INFORMACYJNE
- ▶ WYDARZENIA
- ▶ FORUM DYSKUSYJNE
- ▶ NEWSLETTER
- ▶ KONTAKT

PROGRAM DO OCENY RYZYKA METODĄ JAKOŚCIOWĄ



Prezentowany program do oceny ryzyka zawodowego związanego z występowaniem substancji chemicznych stwarzających zagrożenie na wybranym stanowisku pracy pozwala na ocenę ryzyka metodą uproszczoną. Metoda ta umożliwia dokonanie oceny zagrożenia i określenie potrzeby wprowadzenia środków prewencji. Metodologia jakościowej oceny ryzyka metodą uproszczoną opisana została na stronie <https://www.ciop.pl/MORMJ>

Obejmuje ona 4 poziomy klasyfikacji ryzyka przy uwzględnieniu 3 zmiennych procesu, takich jak:

- ◆ Podstawowe zagrożenie związane z daną substancją (klasyfikacja substancji chemicznej, kategoria zagrożenia A-E oceniona na podstawie zwrotów określających zagrożenia, tzw. zwrotów H)
- ◆ Skłonność substancji do przedostawania się do środowiska za pomocą lotności i temperatury pracy w przypadku cieczy oraz skłonności do wytwarzania pyłu w przypadku ciał stałych
- ◆ Ilość stosowanej substancji chemicznej w ocenianej operacji.

Wyznaczony w efekcie poziom ryzyka jest połączony z odpowiednią strategią prewencji, przy uwzględnieniu ogólnych zasad zapobiegania ryzyku wynikających z art. 5 Dyrektywy 98/24/WE.





Podstawowe zagrożenie substancją chemiczną

Przyporządkować zwroty H (z kart charakterystyki) do jednej z 5 kategorii zagrożenia: A, B, C, D i E.

Kategoria zagrożenia	ZWROTY ZAGROŻEŃ H
A	H303, H305, H313, H315, H316, H319, H320, H333, EUH066 oraz wszystkie zwroty H niewymienione w pozostałych kategoriach zagrożeń B-E.
B	H302, H312, H332, H336, H371
C	H301, H304, H311, H314, H317, H318, H331, H335, H370, H373, EUH071
D	H300, H310, H330, H351, H360, H360F, H360FD, H360D, H360Fd, H360Df, H361, H361f, H361d, H361fd, H362, H372
E	H334, H340, H341, H350, H350i, EUH070

Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Ciecz
b) Kolor	: Bezbarwna
c) Zapach	: Lekko gryzący, aromatyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -94.7°C (-94.6°C – -95.6°C)
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 56.05°C (56.05°C – 56.5°C)
f) Palność materiałów	: Wysoce łatwopalna ciecz i pary
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: 2.50 – 14.3 % obj.
h) Temperatura zapłonu	: -17°C
i) Temperatura samozapłonu	: 465°C
j) Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
k) pH	: Nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna	: 0.32 mPa s w 20°C
m) Rozpuszczalność	: W wodzie w każdej ilości
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: -0.24
o) Prężność pary	: 240 hPa w 20°C
p) Gęstość lub gęstość względna	: 0.79 g/cm ³ w 20°C
q) Względna gęstość pary	: Nie dotyczy
r) Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe	: Nie dotyczy
-------------------------	---------------

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, działanie ciepła. Szczególnie w warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, stężone kwasy - azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 76000 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: 7400 mg/kg (skóra, królik, świnka morska)

Skłonność substancji do przedostawania się do środowiska pracy
- Informacje z karty charakterystyki

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

10. Stabilność i reaktywność

11. Informacje toksykologiczne

12. Informacje ekologiczne

13. Postępowanie z odpadami

14. Informacje dotyczące transportu

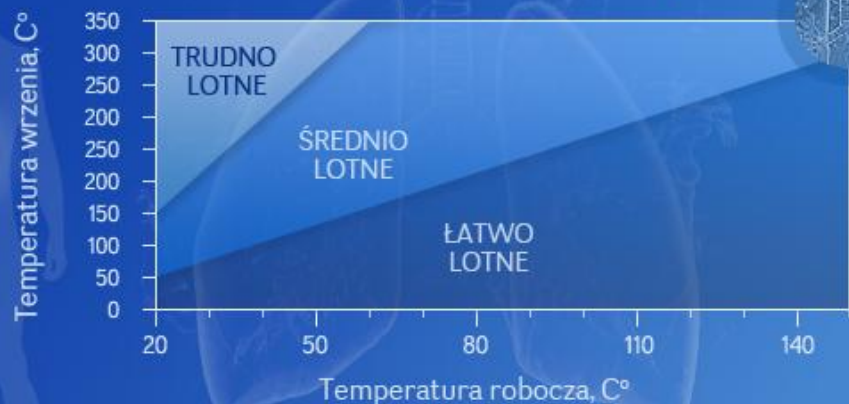
15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

16. Inne informacje



Ocena skłonności przedostawania się substancji do środowiska pracy

Poziomy lotności cieczy



Dla cieczy – lotność i temperatura robocza
Dla ciał stałych – zdolność tworzenia pyłów

Kategoria		
Niska	Średnia	Wysoka
Substancje w formie granulek (kuleczek) bez skłonności do kruszenia; w czasie użytkowania nie tworzy się pył	Granulowane, krystaliczne ciała stałe; w czasie użycia tworzy się pył osiadający na powierzchniach	Proszki: drobny, miąłki, o małym ciężarze właściwym; w czasie użycia tworzy chmury pyłu utrzymujące się przez parę minut
przykład: granulaty PCV, płatki wosku, ziarna, itp.	przykład: detergenty w proszku	przykład: cement, sadza, kreda, itd.



Ocena ilości stosowanych substancji chemicznych

Ilość substancji	Ilość użyta w operacji
Mała	Gramy lub mililitry
Średnia	Kilogramy lub litry
Duża	Tony lub metry sześciennie



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zawiera



SZUKAJ

Wyznaczenie poziomu ryzyka dla KAT. ZAGROŻENIA A					
A		LOTNOŚĆ /TWORZENIE PYŁU			
		Niska lotność lub niska zdolność tworzenia pyłu	Średnia lotność	Średnia zdolność tworzenia pyłu	Wysoka lotność lub wysoka zdolność tworzenia pyłu
STOSOWANA ILOŚĆ	Mała	1	1	1	1
	Średnia	1	1	1	2
	Duża	1	1	2	2

Szacowanie poziomu ryzyka

Wyznaczenie poziomu ryzyka dla **KAT. ZAGROŻENIA B**

B		LOTNOŚĆ /TWORZENIE PYŁU			
		Niska lotność lub niska zdolność tworzenia pyłu	Średnia lotność	Średnia zdolność tworzenia pyłu	Wysoka lotność lub wysoka zdolność tworzenia pyłu
STOSOWANA ILOŚĆ	Mała	1	1	1	1
	Średnia	1	2	2	2
	Duża	1	2	3	3

Wyznaczenie poziomu ryzyka dla **KAT. ZAGROŻENIA C**

C		LOTNOŚĆ /TWORZENIE PYŁU			
		Niska lotność lub niska zdolność tworzenia pyłu	Średnia lotność	Średnia zdolność tworzenia pyłu	Wysoka lotność lub wysoka zdolność tworzenia pyłu
STOSOWANA ILOŚĆ	Mała	1	2	1	2
	Średnia	2	3	3	3
	Duża	2	4	4	4

Wyznaczenie poziomu ryzyka dla **KAT. ZAGROŻENIA D**

D		LOTNOŚĆ /TWORZENIE PYŁU			
		Niska lotność lub niska zdolność tworzenia pyłu	Średnia lotność	Średnia zdolność tworzenia pyłu	Wysoka lotność lub wysoka zdolność tworzenia pyłu
STOSOWANA ILOŚĆ	Mała	2	3	2	3
	Średnia	3	4	4	4
	Duża	3	4	4	4

Wyznaczenie poziomu ryzyka dla **KAT. ZAGROŻENIA E**

E	
Zawsze poziom ryzyka 4	



Sugerowana strategia prewencji - Działania profilaktyczne

Poziom ryzyka 1

- Ryzyko uważa się za niewielkie w rozumieniu art. 5 ust 4. Dyrektywy 98/24/WE. Warunki na stanowisku pracy mogą być poprawione przez stosowanie wentylacji ogólnej.

Poziom ryzyka 2

- W celu ograniczenia ryzyka na stanowisku pracy należy stosować szczególne środki zapobiegawcze. Najczęściej stosowanym rodzajem instalacji jest wyciąg miejscowy, który ma zapewnić maksymalną możliwą redukcję stężenia substancji chemicznych w miejscu pracy. Konieczne sprawdzanie efektywności systemu wentylacyjnego, którego celem jest zapewnienie stężeń substancji chemicznych na stanowisku pracy poniżej dopuszczalnych poziomów. Zalecana ilościowa ocena narażenia

Poziom ryzyka 3

- Na stanowisku pracy należy stosować układy zamknięte lub obudowy bezpieczeństwa, tak aby uniemożliwić przedostanie się substancji chemicznej do atmosfery w czasie normalnej eksploatacji. Jeśli to możliwe, proces technologiczny powinien odbywać się przy ciśnieniu niższym od atmosferycznego, aby uniemożliwić wydostawanie się substancji. Po wprowadzeniu środków prewencji należy wykonać dokładną ilościową ocenę narażenia zawodowego.

Poziom ryzyka 4

- Na stanowisku pracy należy stosować środki zaprojektowane specjalnie dla danego procesu, a działania poprzedzić poradą specjalisty. Poziom zagrożenia wymaga ilościowej oceny narażenia pracowników poprzez wykonywanie pomiarów stężeń substancji chemicznych w powietrzu na stanowiskach pracy. Częste kontrole skuteczności systemu wentylacyjnego



CHEMPYŁ

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH
CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zgodny



SZUKAJ

CHEMPYŁ



- ▶ STRONA GŁÓWNA
- ▶ O NAS
- ▶ AKTUALNOŚCI
- ▶ DEFINICJE
- ▶ PODSTAWY PRAWNE
- ▶ OCENA NARAŻENIA - SUBSTANCJE CHEMICZNE
- ▶ OCENA RYZYKA - SUBSTANCJE CHEMICZNE
- ▶ BEZPOMIAROWE METODY OCENY NARAŻENIA I RYZYKA ZAWODOWEGO
- ▶ **PROGRAM DO OCENY RYZYKA METODĄ JAKOŚCIOWĄ**
- ▶ NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJE CHEMICZNE
- ▶ BAZA WYNIKÓW POMIARÓW
- ▶ BAZA DOTYCZĄCA PYŁÓW
- ▶ DOBRE PRAKTYKI
- ▶ MATERIAŁY INFORMACYJNE
- ▶ WYDARZENIA
- ▶ FORUM DYSKUSYJNE
- ▶ NEWSLETTER
- ▶ KONTAKT

PROGRAM DO OCENY RYZYKA METODĄ JAKOŚCIOWĄ



Prezentowany program do oceny ryzyka zawodowego związanego z występowaniem substancji chemicznych stwarzających zagrożenie na wybranym stanowisku pracy pozwala na ocenę ryzyka metodą uproszczoną. Metoda ta umożliwia dokonanie oceny zagrożenia i określenie potrzeby wprowadzenia środków prewencji. Metodologia jakościowej oceny ryzyka metodą uproszczoną opisana została na stronie <https://www.ciop.pl/MORMJ>

Obejmuje ona 4 poziomy klasyfikacji ryzyka przy uwzględnieniu 3 zmiennych procesu, takich jak:

- ◆ Podstawowe zagrożenie związane z daną substancją (klasyfikacja substancji chemicznej, kategoria zagrożenia A-E oceniona na podstawie zwrotów określających zagrożenia, tzw. zwrotów H)
- ◆ Skłonność substancji do przedostawania się do środowiska za pomocą lotności i temperatury pracy w przypadku cieczy oraz skłonności do wytwarzania pyłu w przypadku ciał stałych
- ◆ Ilość stosowanej substancji chemicznej w ocenianej operacji.

Wyznaczony w efekcie poziom ryzyka jest połączony z odpowiednią strategią prewencji, przy uwzględnieniu ogólnych zasad zapobiegania ryzyku wynikających z art. 5 Dyrektywy 98/24/WE.





PROCES PRACY

WYBÓR SUBSTANCJI

OCENA RYZYKA

WPROWADZANIE DANYCH O PROCESIE PRACY



Informacje o zakładzie/
nazwa zakładu: ?

Stanowisko pracy:

Charakterystyka
stanowiska pracy:

Stosowane środki ochrony
zbiorowej:

Stosowane środki ochrony
indywidualnej: ?

Data przeprowadzenia
oceny:

Grupy
zatrudnienia: ?

Mężczyźni

Kobiety

Młodociani

Kobiety w ciąży

Wprowadzenie informacji na ten temat jest dobrowolne. Dane nie są przetrzymywane w bazie, służą jedynie użytkownikowi programu na etapie oceny ryzyka na danym stanowisku pracy

OK

DALEJ >



JAKOŚCIOWA METODA OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO



PROCES PRACY



WYBÓR SUBSTANCJI



OCENA RYZYKA



WPROWADZANIE DANYCH O PROCESIE PRACY

Informacje o zakładzie/
nazwa zakładu: ?

zakład fryzjersko kosmetyczny

Stanowisko pracy:

kosmetyczka

Charakterystyka
stanowiska pracy:

manicure pedicure usuwanie hybrydy praca z acetonem

Stosowane środki ochrony
zbiorowej:

wentylacja mechaniczna

Stosowane środki ochrony
indywidualnej: ?

rękawice ochronne nitrylowe,

Data przeprowadzenia
oceny:

Grupy
zatrudnienia: ?

Mężczyźni

Kobiety

Młodociani

Kobiety w ciąży

DALEJ >

Aceton - przykładowe zastosowania przemysłowe:

zastosowania w powłokach (farby, tusze, kleje, itd.), zastosowanie w charakterze spoiwa, produkcja i przetwórstwo gumy, produkcja i przetwarzanie polimerów, stosowanie w środkach czyszczących,

OKREŚLENIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH WYSTĘPUJĄCYCH W PROCESIE PRACY

Nazwa lub nr CAS:

SZUKAJ

Lista substancji chemicznych wyszukanych w bazie ChemPył ?

Lista substancji chemicznych wybranych do oceny z bazy ChemPył

DODAJ >

< USUŃ

Substancja chemiczna spoza bazy ChemPył ?

Nazwa

OKREŚL ZWROTY H ?

Lista dodanych do oceny substancji chemicznych spoza bazy ChemPył

DODAJ >

< USUŃ

OKREŚLENIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH WYSTĘPUJĄCYCH W PROCESIE PRACY

SZUKAJ

Nazwa lub nr CAS: rozpoczyna się acet

SZUKAJ

OKREŚLENIE ZWROTÓW DLA SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

własna substancja

Lista wszystkich zwrotów H (wraz z opisami)

H300 - Połknięcie grozi śmiercią.
H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H303 - Może działać szkodliwie po połknięciu
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H305 - Może działać szkodliwie po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe
H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H313 - Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H316 - Powoduje umiarkowane podrażnienia skóry
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H320 - Powoduje podrażnienia oczu
H330 - Wdychanie grozi śmiercią.
H331 - Działa toksycznie w pastewstwie wdychania

Lista wybranych zwrotów H

DODAJ >

< USUŃ

ZAKOŃCZ

< USUŃ



JAKOŚCIOWA METODA OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO

SZUKAJ

PROCES PRACY

WYBÓR SUBSTANCJI

OCENA RYZYKA

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO STWARZANEGO PRZEZ SUBSTANCJE CHEMICZNE

Lista wszystkich wybranych do oceny substancji chemicznych

- Aceton [67-64-1]
- własna substancja [-]

Informacje nt. substancji

Aceton [67-64-1]

Wykaz zwrotów H ?

H225, H319, H336

Kat. zagrożenia ?

B

Stan skupienia: ? ciec

Ilość substancji: ?

Temperatura wrzenia ? 56.2

Temperatura wrzenia z bazy ChemPył ? 56.2

Temperatura pracy ?

Poziom lotności ?

OCENI > ?

< WRÓĆ

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO STWARZANEGO PRZEZ SUBSTANCJE CHEMICZNE

Lista wszystkich wybranych do oceny substancji chemicznych

Informacje nt. substancji

▶ Aceton [67-64-1]
▾ substancja własna [-]

Aceton [67-64-1]

Wykaz zwrotów H ? Kat. zagrożenia ?
H225, H319, H336 **B**

Stan skupienia: ? Ilość substancji: ?

Temperatura wrzenia ? Temperatura wrzenia z bazy ChemPył ?

Temperatura pracy ? Poziom lotności ?

OCEŃ > ?

WYZNACZONE RYZYKO DLA WYBRANEJ SUBSTANCJI			
MĘŻCZYŹNI	KOBIETY	MŁODOCIANI	KOBIETY W CIAŻY
małe	małe	pr. wzbroniona	małe



< WRÓC

PROCES PRACY

WYBÓR SUBSTANCJI

OCENA RYZYKA

SZUKAJ

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO STWARZANEGO PRZEZ SUBSTANCJE CHEMICZNE

Lista wszystkich wybranych do oceny substancji chemicznych

- Aceton [67-64-1]
- substancja własna [-]

Informacje nt. substancji

substancja własna [-]

Wykaz zwrotów H [?] Kat. zagrożenia [?]
H315, H317, H332 **C**

Stan skupienia: [?] Ilość substancji: [?]

Kategoria zdolności do tworzenia pyłów [?]

OCEŃ > [?]

WYZNACZONE RYZYKO DLA WYBRANEJ SUBSTANCJI

MĘŻCZYŹNI	KOBIETY	MŁODOCIANI	KOBIETY W CIĄŻY
małe	małe	pr. wzbroniona	małe

KOŃCOWA OCENA RYZYKA NA STANOWISKU PRACY

	MĘŻCZYŹNI	KOBIETY	MŁODOCIANI	KOBIETY W CIĄŻY
Wyznaczone [?]	małe	małe	pr. wzbroniona	małe
Skorygowane [?]	<input type="text" value="małe"/>	<input type="text" value="małe"/>	<input type="text" value="pr. wzbroniona"/>	<input type="text" value="małe"/>

< WRÓĆ

WYGENERUJ PODSUMOWANIE

ZAKOŃCZ





Data przeprowadzenia oceny: 15.11.2016

KARTA OCENY RYZYKA

Prezentowana ocena ryzyka zawodowego związanego z występowaniem substancji chemicznych stwarzających zagrożenie na stanowisku pracy przeprowadzona została metodą uproszczoną, która pozwala na dokonanie oceny zagrożenia i określenie potrzeby wprowadzenia środków prewencji. Metodologia opracowana została przez HSE (Health and Safety Executive tj. Instytut Nadzoru BHP) i nosi nazwę COSHH Essentials, tj. Podstawy kontroli substancji niebezpiecznych dla zdrowia¹. Obejmuje ona 4 poziomy klasyfikacji ryzyka przy uwzględnieniu 3 zmiennych procesu, takich jak:

- Podstawowe zagrożenie związane z daną substancją (klasyfikacja substancji chemicznej, kategoria zagrożenia A-E oceniona na podstawie zwrotów określających zagrożenia, tzw. zwrotów H)
- Skłonność substancji do przedostawania się do środowiska za pomocą lotności i temperatury pracy w przypadku cieczy oraz skłonności do wytwarzania pyłu w przypadku ciał stałych
- Ilość stosowanej substancji chemicznej w ocenianej operacji.

Wyznaczony w efekcie poziom ryzyka jest połączony z odpowiednią strategią prewencji, przy uwzględnieniu ogólnych zasad zapobiegania ryzyku wynikających z art. 5 Dyrektywy 98/24/WE.

¹ Praktyczne wytyczne o charakterze niewiążącym w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (2007), Komisja Europejska, Dyrekcja Generalna ds. Zatrudnienia, Spraw Społecznych i Równości Szans.

OCENA RYZYKA NA WYBRANYM STANOWISKU PRACY

OPIS PROCESU PRACY

Informacje o zakładzie/ nazwa zakładu:

mały zakład produkcyjny

Stanowisko pracy:

stolarz

Charakterystyka stanowiska:

Pracownik wykonuje z drewna meble. Czynności, które stolarz wykonuje w trakcie pracy: wycinanie elementów drewnianych, łączenie elementów za pomocą kleju, śrub, gwoździ lub zszywek, szlifowanie, heblowanie i frezowanie

Stosowane środki ochrony zbiorowej:

wentylacja ogólna i wentylacja wywiewna ogólna zapobiegająca zanieczyszczeniu powietrza, miejscowe odciągi (odkurzacze), przystosowane do pracy z materiałami pyłącymi

Stosowane środki ochrony indywidualnej:

okulary ochronne podczas pracy w stolarni

Grupy zatrudnienia:

Mężczyźni

Stosowane na stanowisku substancje chemiczne i mieszaniny :

- Aceton

WYBÓR W BAZIE SUBSTANCJI

zawiera



SZUKAJ

KOŃCOWA OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA STANOWISKU PRACY

Ocena końcowa dotyczy ryzyka stwarzanego przez wszystkie substancje chemiczne występujące na danym stanowisku pracy i dokonana jest na podstawie ryzyka dla substancji chemicznej stwarzającej największe zagrożenie.

Na stanowisku pracy:

Wyznaczone ryzyko:

Mężczyźni	Kobiety
małe	małe

**Uwaga! Wynik oceny uwzględni wprowadzoną przez użytkownika substancję chemiczną spoza zbiorów bazy CHEMPYŁ)

Skorygowane ryzyko*:

Mężczyźni	Kobiety
małe	małe

*Wynik oceny ryzyka zawodowego można skorygować, jeśli na stanowisku pracy:

- zapewnione są środki ochrony zbiorowej
- podjęte są odpowiednie środki organizacyjne (np. skrócony czas pracy w warunkach narażenia)
- pracownik jest wyposażony w środki ochrony indywidualnej, prawidłowo dobrane i zabezpieczające przed inhalacyjnym lub/i dermalnym wchłanianiem danej substancji chemicznej
- lekarz medycyny pracy nie stwierdza u pracowników zmian chorobowych, które mogłyby być spowodowane narażeniem na daną substancję chemiczną

W oparciu o uzyskane informacje ryzyko oszacowano jako:

Małe - Mężczyźni, Kobiety

- Ryzyko uważa się za niewielkie w rozumieniu art. 5 ust 4. Dyrektywy 98/24/WE. Warunki na stanowisku pracy mogą być poprawione przez stosowanie wentylacji ogólnej.



CHEMPY

CIOP PIB

CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY –
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zawiera



SZUKAJ

Możliwość skorygowania wyniku oceny ryzyka

Wynik oceny ryzyka zawodowego można skorygować, jeśli na stanowisku pracy:

- zapewnione są **środki ochrony zbiorowej**
- podjęte są odpowiednie **środki organizacyjne** (np. skrócony czas pracy w warunkach narażenia)
- pracownik jest wyposażony w **środki ochrony indywidualnej**, prawidłowo dobrane i zabezpieczające przed inhalacyjnym lub/i dermalnym wchłanianiem danej substancji chemicznej
- lekarz medycyny pracy nie stwierdza u pracowników zmian chorobowych**, które mogłyby być spowodowane narażeniem na daną substancję chemiczną



CHEMPY

CIOP  **PIB**CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY –
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zawiera



SZUKAJ

Jakościowa ocena ryzyka

Imię i nazwisko pracownika	Janina Nowak
Nazwa stosowanych substancji lub mieszanin, Nr CAS	Toluen CAS: 108-88-3
Czynności wykonywane z udziałem substancji chemicznych	Prace laboratoryjne
Klasyfikacja substancji chemicznych - Zwroty H lub R	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H361d***: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H373** : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. H315: Działa drażniąco na skórę. H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Temperatura wrzenia [°C]	110,6°C
Temperatura robocza[°C]	22°C
Ilość stosowanej substancji lub mieszaniny	mililitry

Przykład jakościowej oceny ryzyka



CHEMPYŁ

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH
CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zawiera



SZUKAJ

Wsparcie w zarządzaniu ryzykiem zawodowym - wydarzenia w bazie CHEMPYŁ

**KONFERENCJA
NIEBEZPIECZNE
SUBSTANCJE
CHEMICZNE**

BEZPIECZNA PRACA

**31.08.2021 r.
MTP-ITM, POZNAŃ**

- ☆ | Patronaty
- 🗉 | Informacja o konferencji
- 📅 | Program konferencji
- ✉ | Zgłoszenie streszczenia
- 📅 | Ważne daty
- 🔍 | Komitet naukowy
- 👤 | Organizatorzy
- 🖨 | Sesja plakatowa
- 📺 | Relacja z konferencji
- 📄 | Materiały konferencyjne

- Konferencja Niebezpieczne substancje chemiczne
- RELACJA Z KONFERENCJI na kanale youtube

YouTube

Szukaj

PATRONAT MEDIALNY

- Instytut Chemii i Wzrostu
- BEZPIECZESTWO PRACY nauka i praktyka
- ATEST

PATRONAT HONOROWY

- Ministerstwo Rozwoju i Technologii

ORGANIZATORZY

- CIOP PIP www.ciop.pl
- ITM INDUSTRY EUROPE

**31.08.2021 r.
ITM - POZNAŃ**

Konferencja niebezpieczne substancje chemiczne

Niepublikacja

854 wyświetlenia • Nadawane na żywo 31 sie 2021

👍 0 🗉 NIE PODOBA MI SIĘ 🗑 UDOSTĘPNIJ 🗑 KLIP ➕ ZAPISZ ...

mtp Grupa MTP 1,35 tys. subskrybentów

SUBSKRYBUJ



UKAJ

Bezpłatne szkolenia online

„Substancje chemiczne w środowisku pracy – czy wiem z czym pracuję?”

amoni 2-Aminooctano 4-Hmmorehol 9-Hmino-1,2,4-triazol N,N-bis(2-Hmmioetylo)etylenodiamina Hm
na Rziirydyna Rzotan 2-etyloheksylu Rzotan(V) propylu Bar Benzaldehyd Benzen Benzenotiol Benzol
yna Benzyna do lakierów Benzyna do lakierów Benzyna do lakierów Benzyna do lakierów Beryl Bez
wy Bezwodnik octowy Bezwodnik trimellitowy Bicyklo[4.4.0]dekan Bifenyl Bifenilo-4-amina 2,2-Bis
os Bromochlorometan 2-Bromo-2-chloro-1,1,1-trifluoroetan Bromoetan Bromoeten Bromoform Brom
mowodór Buta-1,3-dien Butan Butan-2-ol Butan-1-ol Butan-2-on Butano-1-tiol But-2-enal - miesza
utoksy-2,3-epoksypropan 2-Butoksyetanol 2-(2-Butoksyetoksy)etanol Butyloamina 4-terc-Butylol
Chlor Chlorek alililu Chlorek amoni Chlorek benzolilu Chlorek chloroacetylilu Chlorek chromylu Chlorek
Chloroacetan 2-Chloroanilina 3-Chloroanilina 4-Chloroanilina Chlorobenzen 2-Chlorobuta-1,3-dien Cl
n 1-Chloro-2,3-epoksypropan 1-Chloro-4-nitrobenzen Chloroetan 2-Chloroetanol Chloroetan 4-Chlor
n Chloroform Chlorometan 4-Chloro-3-metylofenol 1-Chloro-1-nitropropan Chlorooctan metylu Chlor
rowodór Cyjanamid Cyjanamid wapnia 2-Cyanoakrylan etylu 2-Cyanoakrylan metylu Cyjanowodór
anek wapnia Cykloheksan Cykloheksanol Cykloheksanon Cykloheksen Cykloheksyloamina Cyklopent
konu 2,4-D DDT Dekaboran (14) Dekasiarczyk tetrafosforu Dekatlenek tetrafosforu Demeton Diazota
en Dibenzo-1,4-tlaziyna Diboran (6) 1,2-Dibromoetan Dibromodifluorometan 2-(Dibutyloamino)etanol
Dichlorofos 3,4-Dichloroanilina 1,2-Dichlorobenzen 1,4-Dichlorobenzen Dichlorodifluorometan 1,1-Dichlo
m-1,2-Dichloroeten cis-1,2-Dichloroeten trans-1,2-Dichloroeten Dichlorodifluorometan Dichlorometan
etan 1,2-Dichloropropan 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroetan Dietyryna Dietyloamina 2-(Dietyloamina
cyjanian heksano-1,6-dylu Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyli
no-2,4-dylu Diizocyjaniantolueno-2,6-dylu Diizocyjanian toluenodylu - mieszanina Izomerów 2,4-
Dimetoat 3,3'-Dimetoksybenzydyna Dimetoksymetan N,N-Dimetyloacetamid Dimetyloamina Dimetyl
mid 2,6-Dimetyloheptan-4-on 1,1-Dimetylohydrazyna 3,7-Dimetylookta-2,6-dienal Dinitrobenzen Din
ksolan Disiarczyk dimetylu Disiarczyk węgla Disulfid alililowo-propylowy Ditielenk azotu Ditielenk chl
nylobenzen Endosulfan Endryna Epoksyetan 1,2-Epoksy-3-fenoksypropan 1,2-Epoksy-4-(epoksyet
ropoksypropan 1,2-Epoksypropan 2,3-Epoksypropanol 3-(2,3-Epoksypropoksy)propan Etanodinitryl
ylowy) Eter bis(2,3-epoksypropylowy) Eter bis(2-metoksyetylowy) Eter dietylowy Eter difenylowy
er oktabromodifenylowy, mieszanina Izomerów Eter pentabromodifenylowy (pochodne pentabromo
tylowy 2-Etoksyetanol Etylenodiamina 1,3-Etylenodiamocznik Etyloamina Etylobenzen 2-Etyloheksa
foran(V) 0-3-metylo-4-nitroFenyli-0,0--dimetylu 2-Fenoksyetanol Fenol Fention 1,4-Fenilenodiam
ylo(2-naftylo)amina 2-Fenylopropan Fluor Fluorek boru Fluorowodór Fluorowodór Fosfor Fosfor
tris(2-tolilu) Fosgen Ftalan benzylu butylu Ftalan Ftalan dimetylu Ftalan bis
ylometanol Glicerol Glicofosfat Glikol etylenowy Glikol propylowy Glikol tetrahydrofuranowy Glikol
entadien Heksachloroetan Heksafluorek siarki Heksachlorobenzol Heksachlorobenzylid Heksachloro
netylobutan 2,3-Dimetylobutan 3-Metylo-pentan-2-ol 2-Metylo-pentan-3-ol 2-Metylo-pentan-3-ol
n-4-on 10-Hydrat heptaokso-tetraboranu sodu 1,2,4,6-Tetraokso-1,2,3,4-tetrahydropyridyn-2-ylid
tr Izobutyroaldehyd Izocyjanian cykloheksylu Izocyjanian etylu Izocyjanian metylu 3,5,5-trimetylocyk
l-ol 1,2-Epoksy-3-fenoksypropan 1,2-Epoksy-4-(epoksyetanol)propan 1,2-Epoksy-3-fenoksypropan
ym 1,2-Epoksy-3-fenoksypropan 1,2-Epoksy-4-(epoksyetanol)propan 1,2-Epoksy-3-fenoksypropan 1,2-
was akrylowy Kwas azotowy(V) Kwas chlorooctowy Kwas chlorooctowy Kwas chlorooctowy Kwas 2,2-dichloropropion
Kwas mrówkowy Kwas nadoctowy Kwas octowy Kwas pikrynowy Kwas propionowy Kwas siarkowy
ylu Malation Mangan MCPA Metakrylan butylu Metakrylan metylu Metanol Metan
Metoksyetoksy)etanol 4-Metoksyfenol 1-Metoksypropan-2-ol Metylenbis (fer
etylo)metan 2-Metylo-2-propanol 2-Metylo-2-propanol 2-Metylo-2-propanol 2-Metylo-2-propanol
orenylo)metan 2-Metylo-2-propanol 2-Metylo-2-propanol 2-Metylo-2-propanol 2-Metylo-2-propanol
onal 2-Metylo-2-propanol 2-Metylo-2-propanol 2-Metylo-2-propanol 2-Metylo-2-propanol
Naftalen 1-
troanilina 3-Nitroanilina 4-Nitroanilina (p-nitroanilina) Nitrobenzen Nitroetan Nitrometan 2-Nitrotolu
an sec-butyli Octan tert-butyli Octan 1,3-dimetylobutyli Octan 2-etoksyetyli Octan etyli Octan iz
yli Octan 2-metoksy-1-metyloetyli Octan 2-metoksypropyli Octan metylu Octan pentan-2-ylu Oct
Octan propyli Octan winyli 2,2'-Oksydetanol Oktan Oków Ortokrzemian tetraetylil Ozon Parafina st



CHEMPYŁ SZKOLENIA SUBSTANCJE CHEMICZNE W ŚRODOWISKU PRACY – CZY WIEM Z CZYM PRACUJĘ



Elżbieta Dobrzyńska
Małgorzata Pośniak

SUBSTANCJE CHEMICZNE
W ŚRODOWISKU PRACY
MATERIAŁY SZKOLENIOWE

SZKOLENIE

SUBSTANCJE CHEMICZNE W ŚRODOWISKU PRACY – CZY WIEM Z CZYM PRACUJĘ



- 1 Przepisy prawne dotyczące substancji i mieszanin chemicznych w środowisku pracy
- 2 Substancje stwarzające zagrożenie w środowisku pracy (występowanie i oddziaływanie substancji chemicznych)
- 3 Bezpieczne magazynowanie substancji chemicznych i usuwanie odpadów
- 4 Ocena ryzyka zawodowego związanego z narażeniem na substancje chemiczne – podstawowe zasady
- 5 Ograniczanie ryzyka zawodowego związanego z narażeniem na substancje chemiczne

2023

Newsletter

02

Zagrożenia Chemiczne,
Pyłowe i Biologiczne

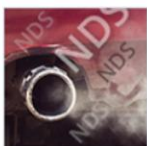
CHEMPYL

BIO
INFO

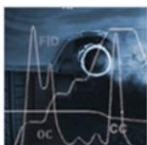
Aktualności

ŚWIATOWY
DZIEŃ WALKI
Z RAKIEM

4 lutego obchodzony jest Światowy dzień walki z rakiem. Pamiętajmy, że choroby nowotworowe związane z narażeniem na czynniki rakotwórcze w pracy stanowią poważny problem we wszystkich państwach Unii Europejskiej, również w Polsce. Zachęcamy do śledzenia informacji zamieszczanych w bazie CHEMPYL w zakładce **Substancje rakotwórcze/mutagenne wg CLP**.



Do dnia 20 lutego 2023 r. wartość NDS spalin emitowanych z silników Diesla – frakcji respirabilnej wynosi $0,5 \text{ mg/m}^3$. Jedynie dla sektora górnictwa podziemnego i budowy tuneli wartość ta obowiązywać będzie do dnia 20 lutego 2026 r. W innych przypadkach od 21 lutego 2023 r. następuje zarówno zmiana wartości NDS na $0,05 \text{ mg/m}^3$, jak i sposobu szacowania narażenia na spaliny emitowane z silników Diesla - mierzone jako węgiel elementarny (Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021 poz. 325)).



W CIOP – PIB opracowano metodę oznaczania węgla elementarnego w powietrzu na stanowiskach pracy do oceny narażenia na spaliny emitowane z silników Diesla.



Oferujemy Państwu szkolenia w zakresie oznaczania węgla elementarnego jako markera spalin emitowanych z silników Diesla na stanowiskach pracy. Zapraszamy do kontaktu z kierownikiem Pracowni Zagrożeń Chemicznych - dr hab. Małgorzatą Szewczyńską, prof. CIOP-PIB.



YŁ

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH
CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH

SUBSTANCJI

zawiera



SZUKAJ

Newsletter

Forum dyskusyjne

Forum dyskusyjne

[Logout \[eleki\]](#)
[Log moderacji](#)
[Mój profil](#)
[Mój znacznik](#)
[Prywatna wiadomość](#)
[Szukaj](#)
[Gorące tematy](#)
[Ostatnie tematy](#)
[Lista użytkowników](#)
[Powrót do strony głównej](#)

Kontakt mailowy /telefoniczny

Uwagi merytoryczne oraz propozycje zmian w zakresie danych dotyczących czynników chemicznych:

dr Małgorzata Pośniak, tel. 22 623 46 62, e-mail: mapos@ciop.pl

dr Elżbieta Dobrzyńska, tel. 22 623 46 87, e-mail: eleki@ciop.pl



CHEMPYŁ

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH
CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

PRACOWNIA ZAGROŻEŃ CHEMICZNYCH

CIOP  **PIB**

POMIARY | EKSPERTYZY | SZKOLENIA

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI

- Diagnostyka B&E w zakresie szkodliwych substancji chemicznych w środowisku pracy.
- Identyfikacja substancji chemicznych i promieniotwórczych.
- Opracowywanie metod oznaczania substancji chemicznych w powietrzu na stanowiskach pracy.
- Ocena narażenia i ryzyka zawodowego, związanego z występowaniem szkodliwych substancji chemicznych w pracach technologicznych.

CIERETA SPECJALNA

- Szkolenia z zakresu oceny ryzyka zawodowego.
- Szkolenia z zakresu metod pobierania i oznaczania substancji chemicznych.
- Wykonywanie oceny ryzyka zawodowego.

CIERETA BADAŃ KOMERCYJNYCH

- Pomiar ilościowy związków organicznych w próbkach powietrza na stanowiskach pracy.
- Pomiar i ocena narażenia zawodowego na organiczne substancje chemiczne.

Oferta obejmuje m.in. oznaczanie:

- węglowodorowego jakości materiału spalin z silników Diesla
- lotnych kwasów nieorganicznych (HCl, HBr, HNO₃)
- krystalicznej izocyanidu
- wielopierścieniowych węglowodorian aromatycznych (PWA)
- lotnych związków organicznych (LZO)
- związków karbonylowych
- kwasu siarkowego(VI) we frakcji trwałej
- metali, metaloidów i ich związków
- innych substancji organicznych (fraktywności, mutageny, oksykrowane aktywności) oraz nieorganicznych.

Internetowa baza wiedzy CHEMPYŁ

CIOP  **PIB**

CHEMPYŁ

Baza wiedzy o zagrożeniach chemicznych i pyłowych

- NAJLEPIEJ POWIĄZANE WYNIKI SZUKANIA
- WYKORZYSTAJ SZUKALNĄ KWANTYFIKACJĘ WYNIKÓW WYKORZYSTAJ FUNKCJONALNOŚĆ WYKORZYSTAJ
- WYKORZYSTAJ WYNIKI I WYKORZYSTAJ

www.ciop.pl/chempyl

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

KONTAKT:
dr hab. Małgorzata Świeczyńska, prof. CIOP-PIB
– kierownik Pracowni Zagrożeń Chemicznych
tel. 22 621 52 52
e-mail: ms@ciop.pl

Dziękuję za uwagę

Zachęcamy do korzystania z bazy CHEMPYŁ w Państwa codziennej pracy, jak i zgłaszania nam wszelkich sugestii zmian na adres:

eleki@ciop.pl



CHEMPYŁ

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH
CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zawiera



SZUKAJ

- ANKIETA <https://forms.gle/SpKAQK4VGsJZRx1n9>

Google Forms

Zapraszam Cię do wypełnienia formularza:

Opinie uczestników seminarium o bazie CHEMPYŁ

Dziękujemy za wspólnie spędzony czas podczas seminarium szkoleniowego 9 lutego 2023 r. Chętnie poznamy Państwa opinię i sugestie na temat bazy wiedzy o zagrożeniach chemicznych i pyłowych, które mogą być pomocne w ulepszaniu naszych kolejnych przedsięwzięć. Prosimy o wypełnienie krótkiej ankiety (Państwa odpowiedzi są anonimowe).

[WYPEŁNIJ FORMULARZ](#)

[Utwórz własny Formularz Google](#)



CHEMPYL

BAZA WIEDZY O ZAGROŻENIACH
CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH



WYSZUKIWANIE W BAZIE SUBSTANCJI

zawiera



SZUKAJ

- Przez prace w kontakcie rozumie się prace, przy których występuje możliwość narażenia inhalacyjnego i/lub bezpośredniego działania czynnika chemicznego na skórę, bez względu na stężenie czynnika chemicznego w powietrzu i stosowane środki ochrony indywidualnej lub ochrony zbiorowe. Dotyczy to również procesów technologicznych hermetyzowanych.
-
- Narażenie na czynnik chemiczny jest to obecność czynnika chemicznego w powietrzu w strefie oddychania pracownika. Określone jest jako stężenie czynnika, uzyskane na podstawie pomiarów narażenia i odniesione do takiego samego okresu czasu, jakiego dotyczy wartość dopuszczalna.