

# Jak sporządzić poprawną informację o substancjach chemicznych, ich mieszaninach, czynnikach lub procesach technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym?

1. Stosuj aktualny wzór – załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym w środowisku pracy.

## CZĘŚĆ OGÓLNA

2. Podaj wszystkie dane zawarte w **pkt A.**: „DANE IDENTYFIKACYJNE”

Jeżeli siedziba pracodawcy jest inna niż lokalizacja miejsc pracy to podaj: dane adresowe obiektu, w którym są miejsca pracy.

W przypadku więcej niż jednej lokalizacji informację opracuj dla każdej lokalizacji.

3. W **pkt B.**: “SUBSTANCJE CHEMICZNE, ICH MIESZANINY ORAZ CZYNNIKI O DZIAŁANIU RAKOTWÓRCZYM, MUTAGENNYM LUB REPROTOKSYCZNYM STOSOWANE LUB UWALNIANE NA STANOWISKACH PRACY LUB PROCESY TECHNOLOGICZNE O DZIAŁANIU RAKOTWÓRCZYM LUB MUTAGENNYM” - **należy**:

- wypełnić **pkt B. I.**: “Substancje chemiczne o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym”, w tym:
  - **podać informację nad tabelką,**
  - **pamiętać, że w tabeli „ogółem” dotyczy wyłącznie kobiet (!)**,
  - dla każdej wymienianej substancji podać liczbę mężczyzn, kobiet ogółem, w tym - w wieku do 45 lat,
  - wymienić wyłącznie substancje: - rakotwórcze (Carc. 1A, Carc. 1B)  
- mutagenne (Muta. 1A, Muta. 1B) lub  
- reprotoksyczne (Repr. 1A, Repr. 1B)

**B.1. Substancje chemiczne o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym**

Liczba osób ogółem zatrudnionych przy pracach z co najmniej jedną spośród substancji chemicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym wykazanych w poniższej tabeli: mężczyźni: ..... kobiet: ..... w tym kobiet w wieku do 45 lat<sup>1)</sup> .....

Objaśnienia:  
1) Należy podać liczbę zatrudnionych przy pracach z co najmniej jedną substancją chemiczną o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym bez względu na stopień zagrożenia tych substancji na stanowisku pracy.

Lp.	Nazwa substancji chemicznej występującej w postaci szkodliwej, jako zanieczyszczenie lub składnik innej substancji lub jako składnik mieszaniny <sup>2)</sup>	Numer identyfikacyjny substancji <sup>3)</sup>	Liczba osób zatrudnionych przy pracach w stężeniach do 0,1 wartości NDS (włącznie)		Liczba osób zatrudnionych przy pracach w stężeniach powyżej 0,1 wartości NDS lub liczba osób zatrudnionych – w przypadku gdy pomiary stężeń nie były przeprowadzone (w tym w przypadku braku ustalonej wartości NDS)			
			mężczyźni	kobiety	mężczyźni	kobiety		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Objaśnienia do tabeli:  
1) W przypadku substancji zmieszanonych lub wieloskładnikowych zmieszanonych w wybranej zharmonizowanej klasyfikacji i oznaczeniu w porządku: Parlament Europejski i Rada (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznaczania i pakowania substancji i mieszanin, zmniejszenia i ujednolicenia dystrybucji 65/444/EWG i 1999/45/WE oraz zmniejszenia rozporządzenia WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. L 353 z 31.12.2008, str. 1 z późn. zm.).



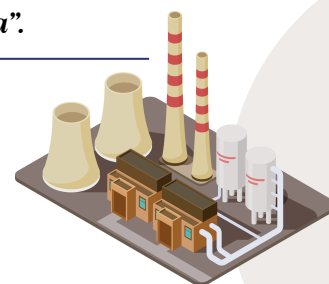
W sprawozdaniu **NIE WYKAZUJEMY** substancji chemicznych sklasyfikowanych jako Carc. 2, Muta. 2 i Repr. 2.

## WAŻNE!

- ➔ Osoby narażone na kwarc, krzemionkę krystaliczną należy zgłaszać jako osoby narażone na proces technologiczny:  
“Prace związane z narażeniem na krzemionkę krystaliczną – frakcję respirabilną powstającą w trakcie pracy”.
- ➔ Osoby narażone na pył drewna należy zgłaszać jako osoby narażone na proces technologiczny:  
“Prace związane z narażeniem na pył drewna”.
- ➔ Osoby narażone na: WWA, formaldehyd, tlenek węgla pochodzące ze spalania paliwa w silnikach Diesla należy zgłaszać jako osoby narażone na proces technologiczny:  
“Prace związane z narażeniem na spaliny emitowane z silników Diesla”.

## NIE WYMIENIAMY:

- pyłów drewna,
- krzemionki krystalicznej, kwarcu,
- spalin silników Diesla, WWA (bez podania nazw poszczególnych WWA),
- olei przepracowanych.

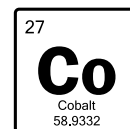
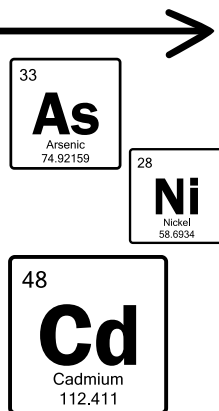


# Jak sporządzić poprawną informację o substancjach chemicznych, ich mieszaninach, czynnikach lub procesach technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym?



## NIE PODAJEMY SUBSTANCJI:

- Kadmu [7440-43-9] i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cd,
- Kobaltu [7440-48-4] i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Co,
- Niklu metalicznego [7440-02-0] i jego związków – w przeliczeniu na Ni – frakcja wdychalna, frakcja respirabilna.
- Związków chromu (VI) – w przeliczeniu na Cr (VI),
- Arsenu [7440-38-2] i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na As,
- Ołowiu [7439-92-1] i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) – w przeliczeniu na Pb (frakcja wdychalna).



W przypadku niklu, kadmu, kobaltu, arsenu, ołowiu **należy wymienić konkretne związki tych pierwiastków** stosowane na stanowisku pracy lub uwalniające się do środowiska pracy.

- ➔ Liczba mężczyzn wykazana nad tabelką musi być równa lub mniejsza od sumy mężczyzn wykazanych w tabeli (jako sumy liczb kolumn 4 i 7 dla wszystkich substancji). Liczba mężczyzn wykazana w części B.I. nad tabelą musi być równa lub większa od największej liczby mężczyzn wykazanych dla jednej substancji (jako sumy liczb kolumn 4 i 7 dla wszystkich substancji).
- ➔ **Analogicznie w przypadku kobiet i kobiet do 45 lat.**

## 4. W pkt B. II.: „Promieniowanie jonizujące”- pamiętaj:

- podane liczby osób zatrudnionych przy pracach z promieniowaniem jonizującym wykazane nad tabelą muszą być zgodne z ogólną liczbą osób wykazanych w powyższej tabeli oraz być zgodne z ogólną liczbą osób wykazanych w pkt A. CZĘŚCI SZCZEGÓŁOWEJ - dane charakteryzujące stanowisko pracy, dla którego wskazano i wymieniono promieniowanie jonizujące jako czynnik fizyczny występujący na stanowisku pracy.
- **Wypełnij pkt C. „CHARAKTERYSTYKA NARAŻENIA NA PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE”**



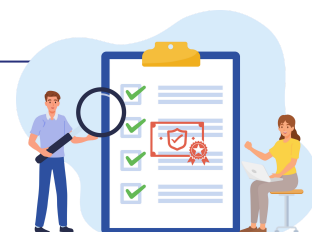
## 5. W pkt B. III.: „Procesy technologiczne związane z uwalnianiem substancji i mieszanin o działaniu rakotwórczym lub mutagennym”:

- wpisz wyłącznie procesy technologiczne **literalnie** w brzmieniu podanym w złączniku nr 1 do rozporządzenia - **nie nazywamy dowolnie procesu (!)**,
- **podaj informacje nad tabelką,**
- pamiętaj, że **w tabeli „ogółem” dotyczy wyłącznie kobiet,**
- dla każdego procesu technologicznego podaj liczbę kobiet ogółem, w tym w wieku do 45 lat, oraz liczbę mężczyzn.

- ➔ Liczba mężczyzn wykazana nad tabelką musi być równa lub mniejsza od sumy mężczyzn wykazanych w tabeli (jako sumy liczb kolumn 4 i 7 dla wszystkich substancji). Liczba mężczyzn wykazana w części B.I. nad tabelą musi być równa lub większa od największej liczby mężczyzn wykazanych dla jednej substancji (jako sumy liczb kolumn 4 i 7 dla wszystkich substancji).
- ➔ **Analogicznie w przypadku kobiet i kobiet do 45 lat.**

- 6. **Uzasadnij** konieczność stosowania substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym - **pkt B. IV.**

- o b o w i ą z k o w o -



# Jak sporządzić poprawną informację o substancjach chemicznych, ich mieszaninach, czynnikach lub procesach technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym?



7. Wymień stanowiska pracy – pkt C.: „INFORMACJE O STANOWISKACH PRACY”

- obowiązkowo -

8. Odpowiedz na wszystkie pytania – pkt D.: „ŚRODKI PROFILAKTYCZNE”

- obowiązkowo -

## CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

9. Wypełnij część szczegółową (pkt A.)

- podaj wszystkie dane charakteryzujące stanowisko pracy
  - wymień substancje, czynniki, lub substancje zidentyfikowane przy procesach
- w tym miejscu należy podać np.: pył drewna, krzemionki, promieniowanie jonizujące -

Dla każdej substancji wypełnij pkt B. „Charakterystyka narażenia na substancje chemiczne lub ich mieszaniny o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym” - nie zapomnij o:

- wpisaniu informacji o narażeniu (**wpisujemy zawsze**)
- wpisaniu metody analitycznej:
  - nie wpisujemy: dozymetria indywidualna
  - nie wpisujemy: norm poborowych: PN-Z-04008-7: 2002 lub PN-Z-04008-7: 2002/Az1:2004
- wpisaniu wyników pomiarów (najniższe i najwyższe z ostatnich pomiarów),

**NIE WPISUJEMY KROTNOŚCI NDS**



W PRZYPADKU WYNIKÓW PONIŻEJ OZNACZALNOŚCI - WPISUJEMY OZNACZALNOŚĆ.

10. W przypadku promieniowania jonizującego (pkt C.): „Charakterystyka narażenia na promieniowanie jonizujące” - nie zapomnij o:

- wpisaniu informacji o liczbie osób zaliczonych do kategorii A lub B\*,  
\*Wyjaśnienie, co oznaczają osoby zaliczone do kategorii A i B znajduje się w art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 29. 11. 2000 r. Prawo atomowe (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1512 ze zm.)
- podaniu średniej rocznej dawki efektywnej [mSv] i maksymalnej rocznej dawki efektywnej [mSv] dla osób zaliczonych do kategorii A.

- PAMIĘTAJ, ŻE LICZBA OGÓŁEM DOTYCZY SUMY MĘŻCZYŹN I KOBIET -

11. Dla każdego procesu technologicznego wypełnij pkt D. „Charakterystyka narażenia na procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym” - nie zapomnij o:

- wpisaniu nazwy procesu technologicznego zgodnie z wykazem procesów podanym w złączniku nr 1 do rozporządzenia (**wpisujemy zawsze**)
- wpisaniu informacji o narażeniu (**wpisujemy zawsze**)
- nazwie substancji oznaczanej na stanowisku pracy
- wpisaniu metody analitycznej:
  - nie wpisujemy: dozymetria indywidualna
  - nie wpisujemy: norm poborowych: PN-Z-04008-7: 2002 lub PN-Z-04008-7: 2002/Az1:2004



**12. Część szczegółową powtarzamy dla kolejnego stanowiska pracy.**

# Jak sporządzić poprawną informację o substancjach chemicznych, ich mieszaninach, czynnikach lub procesach technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym?



Reasumując układ jest następujący:

## ➔ W przypadku substancji:

wypełniamy pkt A. ➔ następnie pkt B. ➔ tyle razy ile jest substancji wykazanych w pkt A. na tym stanowisku pracy ➔ następnie ponawiamy wypełnienie pkt A., ➔ i przechodzimy do pkt B. tyle razy ➔ ile jest substancji wykazanych w pkt A.  
Cykl ten ponawiamy do wyczerpania stanowisk pracy.

## ➔ W przypadku promieniowania:

wypełniamy pkt A., ➔ następnie pkt C.  
Ponawiamy wypełnienie pkt A., ➔ i przechodzimy do pkt C.  
Cykl ten ponawiamy do wyczerpania stanowisk pracy w narażeniu na promieniowanie jonizujące.



## ➔ W przypadku procesu technologicznego:

wypełnimy pkt A. ➔ następnie pkt D. tyle razy ➔ ile jest procesów technologicznych wykazanych w pkt A. na tym stanowisku pracy (spośród procesów wymienionych w sekcji B. III. części ogólnej).  
Cykl ten ponawiamy do wyczerpania stanowisk pracy w narażeniu na proces technologiczny.

**Pamiętaj!** Sprawdź czy liczba osób wykazanych w CZĘŚCI OGÓLNEJ dla każdej z wykazanych substancji, czynników lub każdego procesu technologicznego jest zgodna z liczbą osób wykazanych w CZĘŚCI SZCZEGÓŁOWEJ na poszczególnych stanowiskach pracy, którym przypisano określone substancje chemiczne, czynniki lub procesy technologiczne.

W przypadku błędów popraw sprawozdanie!

**BRAK POMIARÓW NIE ZWALNIA Z OBOWIĄZKU PRZESŁANIA INFORMACJI O CZYNNIKACH RAKOTWÓRCZYCH, JEŻELI W ZAKŁADZIE PRACY WYSTĘPUJĄ SUBSTANCJE, CZYNNIKI LUB PROCESY TECHNOLOGICZNE**

**Pamiętaj**

**Błędy w sprawozdaniu uniemożliwiają wpisanie danych do Centralnego Rejestru Czynniki Rakotwórczych!**

**Po wypełnieniu informacji sprawdź zgodność danych, a w przypadku błędów popraw sprawozdanie zanim wyślesz je do Dolnośląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu oraz Okręgowego Inspektoratu Pracy we Wrocławiu**

Powyższy obowiązek istnieje również niezależnie od wyników pomiarów!

**Czy każdy dodatni wynik pomiaru krystalicznej krzemionki należy interpretować jako występowanie w zakładzie pracy procesu technologicznego, w którym emitowana jest frakcja respirabilna krystalicznej krzemionki?**

Aby zaklasyfikować krystaliczną krzemionkę jako substancję rakotwórczą pochodzącą z procesu technologicznego stosowanego w zakładzie pracy źródłem krzemionki musi być stosowany surowiec, obrabiany materiał lub narzędzie pracy (np. tarcza szlifierska zawierająca kwarc), a zatem jako prace i procesy technologiczne z narażeniem na krystaliczną krzemionkę zakwalifikujemy tylko takie, przy których frakcja respirabilna krzemionki krystalicznej generowana jest wyłącznie w procesie pracy a nie występuje naturalnie w środowisku.



- Przydatne informacje:  
<https://www.nepsi.eu/pl/przewodnik-dobrych-praktyk>