Łódź, ………………..r.

…………………………………

*(pieczęć nagłówkowa z nr REGON)*

***„INFORMACJA O SUBSTANCJACH CHEMICZNYCH, ICH MIESZANIANACH, CZYNNIKACH LUB PROCESACH TECHNOLOGICZNYCH O DZIAŁANIU RAKOTWÓRCZYM LUB MUTAGENNYM”***

1. w związku rozpoczęciem działalności,

2. w związku z rozszerzeniem zakresu prowadzonej działalności,

**x**

3. za rok ………...

…………..……………………………………………

*(podpis pracodawcy lub upoważnionej przez niego osoby)*

Dane kontaktowe osoby sporządzającej informacje:

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: |  |
| Nr telefonu: |  |

**Spis treści**

[I. CZĘŚĆ OGÓLNA 3](#_Toc496790488)

[A. Dane identyfikacyjne 3](#_Toc496790489)

[B. Substancje chemiczne, ich mieszaniny oraz czynniki o działaniu rakotwórczym lub mutagennym stosowane lub uwalniane w różnych procesach, występujących na stanowiskach lub procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym 3](#_Toc496790490)

[1. Chemiczne substancje rakotwórcze lub mutagenne 3](#_Toc496790491)

[2. Promieniowanie jonizujące 4](#_Toc496790492)

[3. Procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym 4](#_Toc496790493)

[4. Uzasadnienie konieczności stosowania substancji, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym: 4](#_Toc496790494)

[C. Informacje o stanowiskach pracy\*\*) 5](#_Toc496790495)

[D. Środki profilaktyczne 5](#_Toc496790496)

[II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA\*\*\*) 7](#_Toc496790497)

[A. Dane charakteryzujące stanowisko pracy 7](#_Toc496790498)

[B. Charakterystyka narażenia na substancje chemiczne lub ich mieszaniny o działaniu rakotwórczym lub mutagennym 8](#_Toc496790499)

[C. Charakterystyka narażenia na promieniowanie jonizujące 9](#_Toc496790500)

[1. Izotopowe źródła promieniowania 9](#_Toc496790501)

[2. Urządzenia emitujące promieniowanie 10](#_Toc496790502)

[3. Wzmożone promieniowanie naturalne 10](#_Toc496790503)

.

**INFORMACJA O SUBSTANCJACH CHEMICZNYCH , ICH MIESZANINACH, CZYNNIKACH LUB PROCESACH TECHNOLOGICZNYCH O DZIAŁANIU RAKOTWÓRCZYM LUB MUTAGENNYM**

# CZĘŚĆ OGÓLNA

## Dane identyfikacyjne

1. Nazwa pracodawcy: **Politechnika Łódzka**

……………………………………………………………

1. NIP: **727-002-18-95**
2. Adres jednostki (numer kodu pocztowego, miejscowość, ulica):

**90 - 924 Łódź**

**ul.** …………………………………………………………

Województwo:  **łódzkie**

Gmina:  **Łódź**

Telefon: ……………………………………………………………

1. Dział gospodarki wg PKD **8542B**

## Substancje chemiczne, ich mieszaniny oraz czynniki o działaniu rakotwórczym lub mutagennym stosowane lub uwalniane w różnych procesach, występujących na stanowiskach lub procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

### Chemiczne substancje rakotwórcze lub mutagenne

Liczba osób narażonych na działanie substancji chemicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym lub ich mieszaniny ogółem w zakładzie pracy:

mężczyzn ….………,

kobiet …….……., w tym kobiet w wieku do 45 lat ………………..

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa substancji chemicznej występującej w postaci własnej lub w mieszaninie** | **Oznaczenie numeryczne substancji (numer WE lub CAS)\*** | **Liczba osób narażonych** | | |
| **Kobiety** | | **Mężczyźni** |
| **ogółem** | **do 45 lat** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |

\* Oznaczenie numeryczne substancji wg Chemical Abstractc Service Registry Number, jeżeli są dostępne

### Promieniowanie jonizujące

Liczba osób narażonych na promieniowanie jonizujące ogółem w zakładzie pracy:

mężczyzn ………………,

kobiet …..…………., w tym kobiet w wieku do 45 lat …………………..

**Narażenie na promieniowanie jonizujące – ilość osób**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj promieniowania** | **Liczba osób narażonych** | | |
| **Kobiety** | | **Mężczyźni** |
| **Ogółem** | **w tym w wieku do 45lat** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |

### Procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

Liczba osób narażonych na procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym ogółem w zakładzie pracy:

mężczyzn ………..……,

kobiet …..……...……., w tym kobiet w wieku do 45 lat …..………..

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa procesu technologicznego** | **Liczba osób narażonych** | | |
| **Kobiety** | | **Mężczyźni** |
| **Ogółem** | **w tym w wieku do 45lat** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
|  |  |  |  |  |

### Uzasadnienie konieczności stosowania substancji, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym:

|  |
| --- |
|  |

## Informacje o stanowiskach pracy\*\*)

Wykaz stanowisk pracy, na których występuje narażenie na działanie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym:

1. …………………………………………………………………………………………

Objaśnienie:

\*\*) Dla każdego stanowiska pracy należy wypełnić część szczegółową

## Środki profilaktyczne

1. Czy pracodawca zorganizował system informacyjny służący informowaniu pracowników o zagrożeniach ich zdrowia i bezpieczeństwa w wyniku narażenia na działanie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym?

[ ] tak [ ] nie

Jeżeli zaznaczono ”tak”, proszę wskazać formę informacji o zagrożeniach:

[ ] instrukcja ustna [ ] instrukcja pisemna [ ] materiałów szkoleniowych

2. Czy stosowano niżej podane środki profilaktyczne?

1. ograniczenie liczby pracowników mających kontakt z substancjami chemicznymi, ich mieszaninami, czynnikami lub procesami technologicznymi o działaniu rakotwórczym lub mutagennym do najmniejszej możliwej liczby

[] tak [ ] nie

1. stosowanie zabezpieczeń i środków technicznych dla zapobieżenia lub ograniczenia do minimum powstawania lub przedostawania się substancji chemicznych, ich mieszanin oraz czynników o działaniu rakotwórczym lub mutagennym do środowiska pracy

[ ] tak [ ] nie

1. odprowadzanie substancji chemicznych, ich mieszanin oraz czynników o działaniu rakotwórczym lub mutagennym do układów neutralizujących bezpośrednio z miejsc ich powstawania

[ ] tak [ ] nie

1. stosowanie miejscowej lub ogólnej wentylacji

[ ] tak [ ] nie

1. stosowanie stałej kontroli stężeń lub natężeń umożliwiających wczesne wykrycie wzrostu poziomu narażenia na działanie substancji, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w następstwie nieprzewidzianych zdarzeń i awarii

[ ] tak [ ] nie

1. stosowanie środków ochrony indywidualnej

[ ] tak [ ] nie

1. wyznaczenie obszarów zagrożenia i zaopatrzenie ich w znaki ostrzegawcze i informacyjne, dotyczące bezpieczeństwa pracy

[ ] tak [ ] nie

1. sporządzenie instrukcji postępowania na wypadek awarii lub innych zakłóceń procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

[ ] tak [ ] nie

1. zapewnienie bezpiecznego gromadzenia, przetrzymywania i niszczenia odpadów zawierających substancje chemiczne, ich mieszaniny oraz czynniki o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

[ ] tak [ ] nie

1. zmniejszenie ilości substancji chemicznych, ich mieszanin oraz czynników o działaniu rakotwórczym lub mutagennym stosowanych w procesach produkcyjnych

[ ] tak [ ] nie

1. zastąpienie substancji chemicznych, ich mieszanin oraz czynników o działaniu rakotwórczym lub mutagennym stosowanych w procesach produkcyjnych mniej szkodliwymi dla zdrowia lub procesami, w których te czynniki nie występują

[ ] tak [ ] nie

1. wprowadzenie biologicznego monitorowania narażenia

[ ] tak [ ] nie

1. przeprowadzenie lekarskich badań profilaktycznych pracowników

[ ] tak [ ] nie

1. oszacowanie wielkości ryzyka zawodowego związanego z narażeniem na substancje chemiczne, ich mieszaniny, czynniki lub procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

[ ] tak [ ] nie

Jeżeli oszacowano, należy podać wielkość ryzyka dla każdego czynnika.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa substancji, preparatu lub czynnika** | **Wielkość ryzyka** | | |
| **małe** | **średnie** | **duże** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| **1.** |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |  |
| **6.** |  |  |  |  |
| **7.** |  |  |  |  |
| **8.** |  |  |  |  |
| **9.** |  |  |  |  |
| **10.** |  |  |  |  |
| **11.** |  |  |  |  |

# CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA\*\*\*)

Objaśnienie:

\*\*\*) Dla każdej substancji chemicznej, jej mieszaniny o działaniu rakotwórczym lub mutagennym należy wypełnić charakterystykę według wzoru B.

W przypadku narażenia na promieniowanie jonizujące należy wypełnić charakterystykę według wzoru C.

|  |
| --- |
| np. Instytut …………………………………………………………………………………… |

**I STANOWISKO PRACY**

## Dane charakteryzujące stanowisko pracy

Nazwa stanowiska pracy:

***………………………………………………………..***

Liczba stanowisk pracy danego typu:

***………………………………………………………..***

Lokalizacja stanowiska w zakładzie pracy:

***…………………………………………….…………***

Rodzaj produkcji, usług lub innej działalności:

***……………………………………………………….***

Liczba osób narażonych na wszystkich zmianach roboczych na stanowisku pracy:

***mężczyzn – , kobiet - , w tym kobiet w wieku do 45 lat -***

Substancje chemiczne, ich mieszaniny lub czynniki o działaniu rakotwórczym lub mutagennym występujące na stanowisku pracy; przy procesach technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym podać nazwy zidentyfikowanych substancji lub czynników:

1. ***…………………………………………………………………………………………………..***
2. Objaśnienie:
   1. \*\*\*) Dla każdej substancji chemicznej, jej mieszaniny o działaniu rakotwórczym lub mutagennym należy wypełnić charakterystykę według wzoru B.
3. W przypadku narażenia na promieniowanie jonizujące należy wypełnić charakterystykę według wzoru C.

## Charakterystyka narażenia na substancje chemiczne lub ich mieszaniny o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

Nazwa substancji chemicznych lub ich mieszanin o działaniu rakotwórczym lub mutagennym (w przypadku mieszanin należy podać nazwy substancji chemicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym zawartych w tej mieszaninie)

***……………………………………………………………………………………………………***

Ocena narażenia:

1. droga narażenia

inhalacyjna [ ] kontakt ze skórą [ ]

1. średni czas narażenia …………/zmianę ……….................... dni/rok
2. Czy przeprowadzono pomiary stężeń w powietrzu?

[ ] tak [ ] nie

1. rodzaj metody analitycznej …...................................................................................................
2. nr Polskiej Normy ...............................................................................................................
3. źródło metody, jeśli stosuje się metodę nie objętą Polska Norma …....................................
4. poziom narażenia na substancje chemiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

najniższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinnego narażenia ....................................... mg/m³

granice przedziału ufności od ...................................mg/m³ do …………………… mg/m³

najwyższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8- godzinnego narażenia …...................................mg/m³

granice przedziału ufności od ………………..……mg/m³ do ………………...….. mg/m³

1. poziom narażenia na azbest, inne naturalne włókna mineralne, sztuczne włókna mineralne (MMMF), pyły drewna twardego

najniższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinnego narażenia

....................................... mg/ m³ i ....................................... włókien/cm³

granice przedziału ufności od ...........mg/ m³ do ......... mg/m³ od .........włókien/cm³ do .......... włókien/cm³

najwyższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinnego narażenia .............mg/ m³ i .........włókien/cm³

granice przedziału ufności od ........... mg/ m³ do ........... mg/m³ od …….. włókien/cm3 do ……….włókien/cm3

1. ilość substancji chemicznej o działaniu rakotwórczym lub mutagennym (występującej w postaci własnej lub w mieszaninie) – ? kg/rok zużywane w procesie technologicznym lub przy innych pracach o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

W przypadku trudności w precyzyjnym ustaleniu ilości substancji chemicznej (występującej w postaci własnej lub w mieszaninie) należy podać wartość szacunkową.

## Charakterystyka narażenia na promieniowanie jonizujące

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rodzaje występującego promieniowania jonizującego |  | Występujące typy źródeł promieniowania jonizującego |
| 1. Alfa [ ] 2. Beta [ ] 3. Gamma [ ] 4. Neutrony [ ] 5. X [ ] |  | 1. Izotopy [ ] wypełnij C1 2. Urządzenia [ ] wypełnij C2 3. Naturalne [ ] wypełnij C3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Występujące rodzaje napromienienia | |
| zewnętrzne: [ ]  - droga oddechowa [ ]  - droga pokarmowa [ ] | wewnętrzne: [ ] |

Dla osób zaliczonych do kategorii **B** narażenia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | liczba osób | średnia roczna dawka efektywna [mSv] |
| ogółem |  |  |
| kobiety ogółem |  |  |
| kobiety do 45 lat |  |  |

Dla osób zaliczonych do kategorii **A** narażenia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | liczba osób | średnia roczna dawka efektywna [mSv] | maksymalna roczna dawka efektywna [mSv] |
| ogółem |  |  |  |
| kobiety ogółem |  |  |  |
| kobiety do 45 lat |  |  |  |

### Izotopowe źródła promieniowania

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa izotopu | Aktywność [Bq] | Na dzień | Typ źródła (otwarte/zamknięte) |
|  |  |  |  |

### Urządzenia emitujące promieniowanie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa urządzenia | Typ urządzenia | Typ promieniowania |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Wzmożone promieniowanie naturalne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nazwa izotopu | stężenie promieniotwórcze | |
|  | [Bq / kg] | [Bq / m3] |
|  |  |  |