

WZÓR 01

Jako przykład wybrano **Galwanizernię**. Firma zatrudnia łącznie 10 ludzi, ale kontakt z czynnikiem rakotwórczym / mutagennym ma tylko 2 pracowników (2 panów). Są oni zatrudnieni na stanowiskach pracy nazwanych GALWANIZER 1, GALWANIZER 2. W tym przykładzie, na podanych stanowiskach pracy, występuje narażenie na następujące substancje chemiczne o działaniu rakotwórczym / mutagennym, które wchodzi w skład kąpiei galwanicznych:

sulfaminian niklu: CAS: 13770-89-3, nr indeksowy: 028-018-00-4, klasyfikacja, która powoduje, że musimy złożyć sprawozdanie to: Carc. 1A; H350i - wdychanie może spowodować raka.

dichromian potasu: CAS: 7778-50-9, nr indeksowy: 024-002-00-6, klasyfikacja, która powoduje, że musimy złożyć sprawozdanie to: Carc. 1B, H350 - Może powodować raka.

kwask chromowy: CAS: 7738-94-5, nr indeksowy: 024-017-00-8, klasyfikacja, która powoduje, że musimy złożyć sprawozdanie to: H350i - wdychanie może spowodować raka.

Galwanizer 1 nadzoruje 4 wanny z kąpielą niklową i 3 z kąpielą chromową, a galwanizer 2 tylko wanny z kąpielą niklową. Tak więc pracownik pracujący na stanowisku nr 1 ma kontakt ze wszystkimi w/w substancjami rakotwórczymi, a pracownik zatrudniony na stanowisku nr 2 tylko z sulfaminianem niklu.

Patrz rozporządzenie 1272/2008
CLP tab. 3.1
<https://clp.gov.pl/clp/pl/akty-pra>

Agata Olejnik
27.06.2016 11:37

W rozporządzeniu 1272/2008
CLP tab. 3.1: nie znajdziemy
tam kwasu chromowego,
jednakże klasyfikuje się on pod
pozycję:
„Chromium (VI) compounds,
with the exception of barium
chromate and of compounds
specified elsewhere in this
Annex”

Elżbieta Skrzydlewska
25.07.2016 15:14

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

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

A. DANE IDENTYFIKACYJNE

1. Nazwa pracodawcy:
2. NIP:
3. Adres (numer kodu pocztowego, miejscowość, ulica):
województwo:
gmina:
telefon:
faks:
4. Dział Gospodarki według PKD:

B. SUBSTANCJE CHEMICZNE, ICH MIESZANINY ORAZ CZYNNIKI O DZIAŁANIU RAKOTWÓRCZYM LUB MUTAGENNYM STOSOWANE LUB UWALNIANE W RÓŻNYCH PROCESACH, WYSTĘPUJĄCE NA STANOWISKACH PRACY, LUB PROCESY TECHNOLOGICZNE O DZIAŁANIU RAKOTWÓRCZYM LUB MUTAGENNYM

I. Chemiczne substancje rakotwórcze lub mutagenne

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

mężczyzn2.....,

kobiet0....., w tym kobiet w wieku do 45 lat0.....

Lp. Nazwa substancji chemicznej występującej w postaci własnej lub w mieszaninie Oznaczenie numeryczne substancji (numer WE lub CAS*) Liczba osób narażonych: kobiety mężczyźni

ogółem w tym w wieku do 45 lat

1	2	3	4	5	6
1.	sulfaminian niklu	13770-89-3	0	0	2
2.	dichromian potasu:	7778-50-9	0	0	1
3.	kwask chromowy	7738-94-5	0	0	1

Objaśnienie: *) Oznaczenie numeryczne substancji według Chemical Abstracts Service Registry Number, jeżeli są dostępne.

Część ogólna składa się z części A, B, C, D

Elżbieta Skrzydlewska
26.07.2016 09:36

Należy wypełnić wszystkie pola, nie zostawiać pustych miejsc.

Agata Olejnik
27.06.2016 11:36

<https://prod.ceidg.gov.pl/ceidg.c>

Elżbieta Skrzydlewska
25.07.2016 14:31

Należy podać ogólną liczbę narażonych, bez względu na to, na którą substancję o działaniu rakotwórczym i/lub mutagennym są narażeni (chodzi o ogólną liczbę narażonych w całym zakładzie pracy, bez rozdziału na konkretne substancje).

Elżbieta Skrzydlewska
25.07.2016 15:28

Należy wymienić konkretne substancje chemiczne o działaniu rakotwórczym i/lub mutagennym. Jeżeli mamy do czynienia z mieszaniną klasyfikowaną jako rakotwórcza / mutagenna, to wymieniamy ten składnik(i) mieszaniny, który(e) spowodował(y) w/w klasyfikację. W naszym przykładzie mamy do czynienia z mieszaninami (kapielami), które zawierają 3 składniki rakotwórcze.

Agata Olejnik
27.06.2016 12:30

Dla każdej substancji należy podać dokładną liczbę osób narażonych czyli ile osób ma z nią kontakt. Liczba osób nie może być większa niż ogólna liczba narażonych.

Agata Olejnik
27.06.2016 12:27

II. Promieniowanie jonizujące

Liczba osób narażonych na promieniowanie jonizujące ogółem w zakładzie pracy:

mężczyzn,

kobiet, w tym kobiet w wieku do 45 lat

Lp.	Rodzaj promieniowania	Liczba osób narażonych:		
		kobiety		mężczyźni
		ogółem	w tym w wieku do 45 lat	
1	2	3	4	5
1.	-	-	-	-

W danym zakładzie pracy nie występuje narażenie na promieniowanie jonizujące, więc tej części nie wypełniamy.

Agata Olejnik
27.06.2016 12:37

III. Procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

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

mężczyzn0.....,

kobiet0....., w tym kobiet w wieku do 45 lat0.....

Lp.	Nazwa procesu technologicznego	Liczba osób narażonych:		
		kobiety		mężczyźni
		ogółem	w tym w wieku do 45 lat	
1	2	3	4	5
1.	-	-	-	-

W danym zakładzie pracy nie są prowadzone procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym, więc nie wypełniamy tej części.

UWAGA: jest tylko 5 procesów technologicznych, które są wymienione w załączniku 1 do

Agata Olejnik
27.06.2016 12:40

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

.....

Należy podać krótkie uzasadnienie konieczności stosowania w naszym zakładzie właśnie tych substancji, czynników czy procesów o działaniu rakotwórczym / mutagennym, czyli dlaczego nie możemy ich zastąpić innymi, które nie są tak klasyfikowane.

Agata Olejnik
27.06.2016 12:46

C. 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. Galwanizer 1

2. Galwanizer 2

Objaśnienie: **) Dla każdego stanowiska pracy należy wypełnić część szczegółową.

Należy podać nazwy stanowisk pracy, na których występuje narażenie na substancje, czynniki, procesy o działaniu rakotwórczym / mutagennym.

Agata Olejnik
27.06.2016 12:58

Czyli jeżeli wymieniliśmy 2 stanowiska pracy to wypełniamy 2 części szczegółowe – patrz część II formularza.

Elżbieta Skrzydlewska
25.07.2016 16:21

D. 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

Część D dotyczy łącznie wszystkich stanowisk pracy w całym zakładzie (tą część należy wypełnić tylko raz, a nie oddzielnie dla każdego stanowiska). Jeżeli na jednym ze stanowisk pracy jest np. stosowana miejscowa lub ogólna wentylacja, a na drugim nie to zaznaczamy

Agata Olejnik
27.06.2016 12:50

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

☐ instrukcja ustna ☐ instrukcja pisemna ☐ materiały szkoleniowe ▲

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

2) 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

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

☐ tak ☐ nie

4) stosowanie miejscowej lub ogólnej wentylacji

☐ tak ☐ nie

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

☐ tak ☐ nie

6) stosowanie środków ochrony indywidualnej

☐ tak ☐ nie

7) wyznaczenie obszarów zagrożenia i zaopatrzenie ich w znaki ostrzegawcze i informacyjne, dotyczące bezpieczeństwa pracy

☐ tak ☐ nie

8) sporządzenie instrukcji postępowania na wypadek awarii lub innych zakłóceń procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

☐ tak ☐ nie

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

☐ tak ☐ nie

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

☐ tak ☐ nie

11) 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

12) wprowadzenie biologicznego monitorowania narażenia

☐ tak ☐ nie

W przypadku wyboru odpowiedzi „tak” należy zaznaczyć formę informacji o zagrożeniach; możliwy jest wybór kilku odpowiedzi.

Agata Olejnik
27.06.2016 13:07

13) przeprowadzenie lekarskich badań profilaktycznych pracowników

☐ tak ☐ nie

14) 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 tego ryzyka dla każdego czynnika:

a) nazwa substancji chemicznej, jej mieszaniny lub czynnika:

sulfaminian niklu - wielkość ryzyka: małe

dichromian potasu - wielkość ryzyka: średnie

kwasy chromowe - wielkość ryzyka: małe

b) wielkość ryzyka: ☐ małe ☐ średnie ☐ duże

Dla każdego wymienionego czynnika należy podać osobno wielkość ryzyka. Należy się kierować oceną ryzyka zawodowego dla danego stanowiska pracy; szukamy części dotyczącej narażenia na czynniki rakotwórcze / czynniki chemiczne i patrzymy na jakim poziomie jest to ryzyko.

Agata Olejnik
27.06.2016 13:08

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA ***)

II.1 CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA ***)

A.1 DANE CHARAKTERYZUJĄCE STANOWISKO PRACY

- Nazwa stanowiska pracy: **Galwanizator 1**

- Liczba stanowisk pracy danego typu: 1

- Lokalizacja stanowiska w zakładzie pracy: Galwanizernia

- Rodzaj produkcji, usług lub innej działalności: nadzorowanie procesu galwanizowania, przygotowanie kąpiel i kontrolowanie jej parametrów.

- Liczba osób narażonych na wszystkich zmianach roboczych na stanowisku pracy:

mężczyzn1....., kobiet0....., w tym kobiet w wieku do 45 lat0.....

- 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:

sulfaminian niklu

dichromian potasu

kwasy chromowe

Objaśnienie: ***¹⁾ 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.

Część szczegółową „A” należy wypełnić oddzielnie dla każdego stanowiska (patrz część I.C), na którym występuje narażenie na substancje, czynniki, procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym / mutagennym. W tym przypadku dla dwóch stanowisk: galwanizator 1 i galwanizator 2. Część II.1 dotyczy stanowiska GALWANIZER 1.

Agata Olejnik
27.06.2016 13:23

W tym przypadku na stanowisku pracy Galwanizator 1 występuje narażenie na 3 substancje, więc należy wypełnić 3 razy część „B”.

Agata Olejnik
27.06.2016 13:32

B.1.1 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):

sulfaminian niklu

Ocena narażenia:

1) droga narażenia:

inhalacyjna [] kontakt ze skórą []

2) średni czas narażenia: godz./zmianę roboczą, dni/rok

3) Czy przeprowadzono pomiary stężeń w powietrzu? ▲

[] tak [] nie

4) rodzaj metody analitycznej.....

a) nr Polskiej Normy.....

b) źródło metody, jeżeli stosuje się metodę nieobjętą Polską Normą.....

5) poziom narażenia na substancje chemiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

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

granice przedziału ufności od mg/m³ do mg/m³

najwyższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinne narażenia mg/m³

granice przedziału ufności od mg/m³ do mg/m³

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

najniższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinne 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-godzinne narażenia mg/m³ i włókien/cm³

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

7) ilość substancji chemicznej o działaniu rakotwórczym lub mutagennym (występującej w postaci własnej lub w mieszaninie) kg/rok zużywanej 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 mieszaniny) należy podać wartość szacunkową.

B.1.2 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):

dichromian potasu

Ocena narażenia: ▲

1) droga narażenia:

Jeżeli pomiary są aktualne – patrz § 6. 1. i § 6. 2. rozporządzenia w sprawie badań i pomiarów (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166) zaznaczyć „tak” i wypełnić dalsze części 4-6. Jeżeli nie wykonywano pomiarów lub są one nieaktualne należy zaznaczyć „nie”.
Elżbieta Skrzydlewska
25.07.2016 16:51

Jeżeli substancja jest składnikiem mieszaniny to zużycie obliczamy w następujący sposób, np. zużywamy 50 kg mieszaniny/rok. Mieszanina zawiera 20% składnika rakotwórczego (dane z karty charakterystyki, podsekcja 3.2) czyli 50x20%=10kg. W punkcie 7 wpisujemy 10kg/rok.
Elżbieta Skrzydlewska
25.07.2016 16:56

Należy postępować analogicznie jak w części B.1.1 dla sulfaminianu niklu.
Elżbieta Skrzydlewska
27.07.2016 08:19

inhalacyjna [] kontakt ze skórą []

2) średni czas narażenia: godz./zmianę roboczą dni/rok

3) Czy przeprowadzono pomiary stężeń w powietrzu?

[] tak [] nie

4) rodzaj metody analitycznej

a) nr Polskiej Normy

b) źródło metody, jeżeli stosuje się metodę nieobjętą Polską Normą

5) poziom narażenia na substancje chemiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym

najniższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinnego narażenia mg/m^3

granice przedziału ufności od mg/m^3 do mg/m^3

najwyższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinnego narażenia mg/m^3

granice przedziału ufności od mg/m^3 do mg/m^3

6) 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/m^3 i włókien/ cm^3

granice przedziału ufności od mg/m^3 do mg/m^3 od włókien/ cm^3 do włókien/ cm^3

najwyższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinnego narażenia mg/m^3 i włókien/ cm^3

granice przedziału ufności od mg/m^3 do mg/m^3 od włókien/ cm^3 do włókien/ cm^3

7) ilość substancji chemicznej o działaniu rakotwórczym lub mutagennym (występującej w postaci własnej lub w mieszaninie) kg/rok zużywanej 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 mieszaniny) należy podać wartość szacunkową.

B.1.3 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):

kwask chromowy

Ocena narażenia: ▲

1) droga narażenia:

inhalacyjna [] kontakt ze skórą []

2) średni czas narażenia: godz./zmianę roboczą dni/rok

3) Czy przeprowadzono pomiary stężeń w powietrzu?

[] tak [] nie

Należy postępować analogicznie jak w części B.1.1 dla sulfaminianu niklu.

Elżbieta Skrzydlewska
27.07.2016 08:19

4) rodzaj metody analitycznej.....

a) nr Polskiej Normy.....

b) źródło metody, jeżeli stosuje się metodę nieobjętą Polską Normą.....

5) 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

6) 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

7) ilość substancji chemicznej o działaniu rakotwórczym lub mutagennym (występującej w postaci własnej lub w mieszaninie) kg/rok zużywanej 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 mieszaniny) należy podać wartość szacunkową.

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA***)

A.2 DANE CHARAKTERYZUJĄCE STANOWISKO PRACY

- Nazwa stanowiska pracy: **Galwanizer 2**

- Liczba stanowisk pracy danego typu: 1

- Lokalizacja stanowiska w zakładzie pracy: Galwanizernia

- Rodzaj produkcji, usług lub innej działalności: nadzorowanie procesu galwanizowania, przygotowanie kąpeli i kontrolowanie jej parametrów.

- Liczba osób narażonych na wszystkich zmianach roboczych na stanowisku pracy:

mężczyzn1....., kobiet0....., w tym kobiet w wieku do 45 lat0.....

- 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:

sulfaminian niklu

*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.

wypełniamy część szczegółową A dla drugiego ze stanowisk pracy czyli dla GALWANIZER 2

Agata Olejnik
27.06.2016 13:23

Wymieniono tylko 1 substancję więc należy tylko raz wypełnić część B.

Elżbieta Skrzydlewska
27.07.2016 08:21

B.2.1 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)

sulfaminian niklu

Ocena narażenia:

1) droga narażenia:

inhalacyjna [] kontakt ze skórą []

2) średni czas narażenia: godz./zmianę roboczą, dni/rok

3) Czy przeprowadzono pomiary stężeń w powietrzu?

[] tak [] nie

4) rodzaj metody analitycznej.....

a) nr Polskiej Normy.....

b) źródło metody, jeżeli stosuje się metodę nieobjętą Polską Normą.....

5) 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

6) 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

7) ilość substancji chemicznej o działaniu rakotwórczym lub mutagennym (występującej w postaci własnej lub w mieszaninie) kg/rok zużywanej 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 mieszaniny) należy podać wartość szacunkową.

C. CHARAKTERYSTYKA NARAŻENIA NA PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE

Rodzaje występującego promieniowania jonizującego:

- alfa ☐
- beta ☐
- gamma ☐
- X ☐
- neutrony ☐

Występujące typy źródeł promieniowania jonizującego:

- izotopy ☐ wypełnić C1
- urządzenia ☐ wypełnić C2
- naturalne ☐ wypełnić C3

Występujące rodzaje napromienienia:

zewnętrzne: wewnętrzne: ☐

- droga oddechowa ☐
- droga pokarmowa ☐

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

C1. IZOTOPOWE ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA (zgodnie z kartami ewidencyjnymi źródeł)

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

C2. URZĄDZENIA EMITUJĄCE PROMIENIOWANIE

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

C3. WZMOŻONE PROMIENIOWANIE NATURALNE

Nazwa izotopu	Stężenie promieniotwórcze
[Bq/kg]	[Bq/m ³]

W przypadku tego zakładu pracy brak jest stanowisk pracy, na których występuje narażenie na promieniowanie jonizujące, więc nie należy wypełniać tej części.

Agata Olejnik
27.06.2016 13:37