

MATERIAŁY SZKOLENIOWE DLA FIRMY TOOLSEN

TOOLSEN
PROFESSIONAL

TOOLSEN
PROFESSIONAL

DIIZOCYJANIANY SĄ CHEMICZNYMI SKŁADNIKAMI BUDULCOWYMI POLIURETANÓW UŻYWANYCH W WIELU SEKTORACH I ZASTOSOWANIACH. POLIURETANY POWSTAJĄ W WYNIKU REAKCJI CHEMICZNEJ POMIĘDZY DIIZOCYJANIANAMI I POLIOLAMI, KTÓRE PO ZMIESZANIU ULEGAJĄ POLIMERYZACJI.

SKUTKI NARAŻENIA ZAWODOWEGO NA DIIZOCYJANIANY?

Narażenie zawodowe na diizocyjaniany może prowadzić do różnych skutków zdrowotnych. Diizocyjaniany są używane głównie w przemyśle chemicznym do produkcji tworzyw sztucznych, farb, lakierów i klejów, a także w produkcji pianek poliuretanowych. Oto kilka potencjalnych skutków narażenia zawodowego na diizocyjaniany:

1. PROBLEMY SKÓRNE:

NARAŻENIE NA DIIZOCYJANIANY MOŻE POWODOWAĆ PODRAŻNIENIE SKÓRY, WYSYPKI, ŚWIĄD I ZAPALENIE SKÓRY. OSOBY PRACUJĄCE Z TYMI SUBSTANCJAMI POWINNY STOSOWAĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ, TAKIE JAK RĘKAWICE I ODZIEŻ OCHRONNĄ, ABY ZMINIMALIZOWAĆ KONTAKT Z DIIZOCYJANIANAMI WYMAGANE ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ ZAWARTE SĄ W KARTACH CHARAKTERYSTYKI DANEGO PRODUKTU.

2. SKUTKI DRAŻNIĄCE NA DROGI ODDECHOWE:

INHALACJA MOŻE PROWADZIĆ DO PODRAŻNIENIA DRÓG ODDECHOWYCH, CO OBJAWIA SIĘ KASZLEM, DUSZNOŚCIAMI, BÓLEM GARDŁA I KATARZE. PRACOWNICY NARAŻENI NA TE SUBSTANCJE POWINNI PRACOWAĆ W DOBRZE WENTYLOWANYCH OBSZARACH LUB STOSOWAĆ ODPOWIEDNIE MASKI OCHRONNE. DOPUSZCZALNE WARTOŚCI ORAZ SPOSÓB STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY WYNIKA Z KART CHARAKTERYSTYKI A TAKŻE JEST ZAWARTY W POSZCZEGÓLNYCH INSTRUKCJACH ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

3. REAKCJE ALERGICZNE:

NIEKTÓRZY MOGĄ BYĆ NADWRAŻLIWI NA DIIZOCYJANIANY. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA JAKICHKOLWIEK OBJAWÓW ALERGII, NALEŻY JAK NAJSZYBCIEJ SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM I UNIKAĆ DALSZEGO NARAŻENIA NA TE SUBSTANCJE.

4. TOKSYCZNOŚĆ DLA NARZĄDÓW WEWNĘTRZNYCH:

NARAŻENIE NA DIIZOCYJANIANY MOŻE PROWADZIĆ DO USZKODZENIA NARZĄDÓW WEWNĘTRZNYCH, TAKICH JAK WĄTROBA, NERKI CZY PŁUCA. CIĄGŁE NARAŻENIE NA TE SUBSTANCJE MOŻE PROWADZIĆ DO POWAŻNIEJSZYCH SCHORZEŃ I CHORÓB, DLATEGO WAŻNE JEST PRZESTRZEGANIE ODPOWIEDNICH ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA I ZASAD HIGIENY PRACY. KONTAKT Z TEGO TYPU ŚRODKAMI NALEŻY ODNOTOWYWAĆ NA SKIEROWANIACH NA BADANIA LEKARSKIE DLA PRACOWNIKÓW CZY TEŻ INNYCH OSÓB NARAŻONYCH NA PRACĘ Z TYM CZYNNIKIEM.

PODSTAWY PRAWNE I INNE INFORMACJE PRAWNE:

- ZAŁĄCZNIK NR XVII DO ROZPORZĄDZENIA REACH – SZCZEGÓŁY OGRANICZENIA DOTYCZĄCE
DIIZOCYJANIANÓW
POZ. 56 METYLENODIFENYLO DIIZOCYJANIAN (MDI)
NR CAS 26447-40-5
NR WE 247-714-0
W TYM NASTĘPUJĄCE SPECYFICZNE IZOMERY:
 - A) 4,4'-METYLENODIFENYLO DIIZOCYJANIAN
NR CAS 101-68-8
NR WE 202-966-0
 - B) 2,4'-METYLENODIFENYLO DIIZOCYJANIAN
NR CAS 5873-54-1
NR WE 227-534-9
 - C) 2,2'-METYLENODIFENYLO DIIZOCYJANIAN
NR CAS 2536-05-2
NR WE 219-799-4

1. NIE JEST WPROWADZANY DO OBROTU PO DNIU 27 GRUDNIA 2010 R. JAKO SKŁADNIK MIESZANIN W STĘŻENIACH RÓWNYCH LUB WIĘKSZYCH NIŻ 0,1 % MASOWO MDI, W CELU POWSZECHNEJ SPRZEDAŻY, CHYBA, ŻE PRZED WPROWADZENIEM DO OBROTU DOSTAWCY DOPILNUJĄ, ABY **OPAKOWANIE:**

A) **ZAWIERAŁO RĘKAWICE OCHRONNE ZGODNE Z WYMOGAMI DYREKTYWY RADY 89/686/EWG (*);**

B) **BEZ USZCZERBKU DLA INNYCH PRZEPISÓW PRAWODAWSTWA WSPÓLNOTOWEGO DOTYCZĄCEGO KLASYFIKACJI, OPAKOWANIA I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI I MIESZANIN, BYŁO OPATRZONE WIDOCZNYM, CZYTELNYM I NIEUSUWALNYM NAPISEM O TREŚCI:**

„— STOSOWANIE TEGO PRODUKTU MOŻE WYWOŁYWAĆ REAKCJE ALERGICZNE U OSÓB UCZULONYCH NA DIIZOCYJANIANY.

— OSOBY CIERPIĄCE NA ASTMĘ, EGZEMĘ LUB DOLEGLIWOŚCI SKÓRNE POWINNY UNIKAĆ KONTAKTU, W TYM KONTAKTU SKÓRNEGO, Z TYM PRODUKTEM.

— TEN PRODUKT NIE POWINIEN BYĆ STOSOWANY PRZY SŁABEJ WENTYLACJI, CHYBA ŻE STOSOWANA JEST MASKA OCHRONNA Z ODPOWIEDNIM FILTREM PRZECIWGAZOWYM (NP. TYPU A1 ZGODNIE Z NORMĄ EN 14387)”.

2. W DRODZE ODSTĘPSTWA PKT 1 LIT. A) NIE MA ZASTOSOWANIA DO KLEJÓW TERMOTOPLIWYCH.

(*). DZ.U. L 399 Z 30.12.1989, S. 18.

POZ. 74 $O = C=N- R-N = C=O$, W KTÓRYCH R JEST ALIFATYCZNYM LUB AROMATYCZNYM PODSTAWNIKIEM WĘGLOWODOROWYM O NIEOKREŚLONEJ DŁUGOŚCI.

1. NIE MOGĄ ONE BYĆ STOSOWANE JAKO SUBSTANCJE W ICH POSTACI WŁASNEJ, JAKO SKŁADNIK INNYCH SUBSTANCJI ANI W MIESZANINACH DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH I PROFESJONALNYCH PO DNIU 24 SIERPNIĄ 2023 R., CHYBA ŻE:

A) STĘŻENIE DIIZOCYJANIANÓW INDYWIDUALNIE I W POŁĄCZENIU JEST MNIEJSZE NIŻ 0,1 % WAGOWO, LUB

B) PRACODAWCA LUB OSOBA SAMOZATRUDNIONA ZAPEWNIĄ, ABY UŻYTKOWNICY PRZEMYSŁOWI LUB PROFESJONALNI UKOŃCZYLI SZKOLENIA W ZAKRESIE BEZPIECZNEGO STOSOWANIA DIIZOCYJANIANÓW PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYWANIA TYCH SUBSTANCJI LUB MIESZANIN

2. NIE MOGĄ BYĆ WPROWADZANE DO OBROTU JAKO SUBSTANCJE W ICH POSTACI WŁASNEJ, JAKO SKŁADNIK INNYCH SUBSTANCJI ANI W MIESZANINACH DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH I PROFESJONALNYCH PO DNIU 24 LUTEGO 2022 R., CHYBA ŻE:

A) STĘŻENIE DIIZOCYJANIANÓW INDYWIDUALNIE I W POŁĄCZENIU JEST MNIEJSZE NIŻ 0,1 % WAGOWO, LUB

B) DOSTAWCA ZAPEWNI, ABY ODBIORCA SUBSTANCJI LUB MIESZANIN OTRZYMAŁ INFORMACJE DOTYCZĄCE WYMOGÓW, O KTÓRYCH MOWA W PKT 1 LIT. B), ORAZ UMIESZCZA NASTĘPUJĄCE OŚWIADCZENIE NA OPAKOWANIU W SPOSÓB WYRAŹNIE ODDZIELONY OD RESZTY INFORMACJI NA ETYKIECIE:

»OD DNIA 24 SIERPNI 2023 R. WYMAGANE JEST ODBYCIĘ ODPOWIEDNIEGO SZKOLENIA PRZED UŻYCIEM PRZEMYSŁOWYM LUB PROFESJONALNYM.«.

3. NA POTRZEBY NINIEJSZEGO WPISU »UŻYTKOWNICY PRZEMYSŁOWI I PROFESJONALNI« OZNACZAJĄ JAKIEGOKOLWIEK PRACOWNIKA LUB PRACOWNIKA SAMOZATRUDNIONEGO POSŁUGUJĄCEGO SIĘ DIIZOCYJANIANAMI W ICH POSTACI WŁASNEJ BĄDŹ JAKO SKŁADNIKA INNYCH SUBSTANCJI LUB W MIESZANINACH DO CELÓW ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH I PROFESJONALNYCH, LUB NADZORUJĄCEGO TAKIE CZYNNOŚCI

4. SZKOLENIA, O KTÓRYCH MOWA W PKT 1 LIT. B) MUSZĄ OBEJMOWAĆ INSTRUKCJĘ KONTROLI NARAŻENIA PRZEZ SKÓRĘ I DROGI ODDECHOWE NA DIIZOCYJANIANY W MIEJSCU PRACY BEZ USZCZERBKU DLA JAKICHKOLWIEK KRAJOWYCH DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI NARAŻENIA LUB INNYCH ODPOWIEDNICH ŚRODKÓW ZARZĄDZANIA RYZYKIEM NA POZIOMIE KRAJOWYM. SZKOLENIA TE POWINIEN PROWADZIĆ **SPECJALISTA DS. BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY Z UPRAWNIENIAMI UZYSKANymi W RAMACH ODPOWIEDNIEGO SZKOLENIA ZAWODOWEGO.**

PRZEDMIOTOWE SZKOLENIE MUSI OBEJMOWAĆ CO NAJMNIEJ:

A) ELEMENTY SZKOLENIA WYMIENIONE W PKT 5 LIT. A) DLA WSZYSTKICH ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH I PROFESJONALNYCH;

B) ELEMENTY SZKOLENIA WYMIENIONE W PKT 5 LIT. A) I B) ODNOŚNIE DO NASTĘPUJĄCYCH ZASTOSOWAŃ: —POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI W POJEMNIKACH OTWARTYCH W TEMPERATURZE OTOCZENIA (Z UWZGLĘDNIENIEM TUNELI PIANKOWYCH), — NATRYSKIWANIE W WENTYLOWANEJ KABINIE, — NAKŁADANIE WAŁKIEM, — NAKŁADANIE PĘDZLEM, — NAKŁADANIE METODĄ ZANURZANIA I POLEWANIA, —MECHANICZNA OBRÓBKA KOŃCOWA (NP. CIĘCIE) NIE W PEŁNI UTWARDZONYCH ARTYKUŁÓW, KTÓRE NIE SĄ JUŻ CIEPŁE, — SPRZĄTANIE I ODPADY, — WSZELKIE INNE ZASTOSOWANIA O PODOBNYM NARAŻENIU PRZEZ SKÓRĘ LUB NARAŻENIU PRZEZ DROGI ODDECHOWE;

C) ELEMENTY SZKOLENIA WYMIENIONE W PKT 5 LIT. A), B) I C) ODNOŚNIE DO NASTĘPUJĄCYCH ZASTOSOWAŃ: —POSTĘPOWANIE Z NIE W PEŁNI UTWARDZONYMI ARTYKUŁAMI (NP. NIEDAWNO UTWARDZANYMI NADAL CIEPŁYMI), — ZASTOSOWANIA W ODLEWNICTWIE, — KONSERWACJA I NAPRAWY WYMAGAJĄCE DOSTĘPU DO URZĄDZEŃ, — OTWARTA OBRÓBKA CIEPŁYCH LUB GORĄCYCH PREPARATÓW (> 45 °C), —NATRYSKIWANIE NA POWIETRZU, PRZY OGRANICZONEJ WENTYLACJI LUB TYLKO Z WENTYLACJĄ NATURALNĄ (Z UWZGLĘDNIENIEM DUŻYCH HAL PRZEMYSŁOWYCH) LUB NATRYSKIWANIE WYSOKOENERGETYCZNE (NP. PIANKI, ELASTOMERY), —ORAZ WSZELKIE INNE ZASTOSOWANIA

ELEMENTY SZKOLENIA:

A) SZKOLENIE OGÓLNE, W TYM SZKOLENIE INTERNETOWE, W TEMATACH: — CHEMIA DIIZOCYJANIANÓW, — ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z TOKSYCZNOŚCIĄ (Z UWZGLĘDNIENIEM TOKSYCZNOŚCI OSTREJ), — NARAŻENIE NA DZIAŁANIE DIIZOCYJANIANÓW, — DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA ZAWODOWEGO, — SPOSÓB POWSTAWANIA DZIAŁANIA UCZULAJĄCEGO, — ZAPACH JAKO WSKAŹNIK ZAGROŻENIA, — ZNACZENIE LOTNOŚCI DLA POWSTAWANIA ZAGROŻEŃ, — LEPKOŚĆ, TEMPERATURA I MASA CZĄSTECZKOWA DIIZOCYJANIANÓW, — HIGIENA OSOBISTA, — WYMAGANE ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ, Z UWZGLĘDNIENIEM INSTRUKCJI PRAKTYCZNYCH W ZAKRESIE ICH PRAWIDŁOWEGO UŻYTKOWANIA I ICH OGRANICZEŃ, — RYZYKO KONTAKTU ZE SKÓRĄ I NARAŻENIA PRZEZ DROGI ODDECHOWE, — RYZYKO ZWIĄZANE ZE STOSOWANYM PROCESEM APLIKACJI, — SYSTEM OCHRONY SKÓRY I DRÓG ODDECHOWYCH, — WENTYLACJA, — OCZYSZCZANIE, WYCIEKI, KONSERWACJA, — USUWANIE PUSTYCH OPAKOWAŃ, — OCHRONA OSÓB POSTRONNYCH, — OKREŚLENIE KRYTYCZNYCH ETAPÓW OBRÓBKII PRODUKTU, — SZCZEGÓLNE KRAJOWE SYSTEMY KODÓW (W STOSOWNYCH PRZYPADKACH), — BEZPIECZEŃSTWO BEHAVIORALNE, — ŚWIADECTWO LUB DOKUMENT POTWIERDZAJĄCY POMYŚLNE UKOŃCZENIE SZKOLENIA;

B) SZKOLENIE NA POZIOMIE ŚREDNIOZAAWANSOWANYM, W TYM SZKOLENIE INTERNETOWE, W TEMATACH: — DODATKOWE ASPEKTY BEZPIECZEŃSTWA BEHAVIORALNEGO, — KONSERWACJA; — ZARZĄDZANIE ZMIANĄ, — OCENA ISTNIEJĄCYCH INSTRUKCJI W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA, — RYZYKO ZWIĄZANE ZE STOSOWANYM PROCESEM APLIKACJI, — ŚWIADECTWO LUB DOKUMENT POTWIERDZAJĄCY POMYŚLNE UKOŃCZENIE SZKOLENIA;

C) SZKOLENIA NA POZIOMIE ZAAWANSOWANYM, W TYM SZKOLENIA INTERNETOWE, W TEMATACH: — WYMAGANA DODATKOWA CERTYFIKACJA NIEZBĘDNA DLA OKREŚLONYCH ZASTOSOWAŃ OBJĘTYCH ZAKRESEM SZKOLENIA, — NATRYSKIWANIE POZA KABINĄ, — OTWARTA OBRÓBKA CIEPŁYCH LUB GORĄCYCH PREPARATÓW ($> 45\text{ }^{\circ}\text{C}$); — ŚWIADECTWO LUB DOKUMENT POTWIERDZAJĄCY POMYŚLNE UKOŃCZENIE SZKOLENIA.

6. SZKOLENIE MUSI BYĆ ZGODNE Z PRZEPISAMI USTANOWIONYMI PRZEZ PAŃSTWO CZŁONKOWSKIE, W KTÓRYM PROWADZĄ DZIAŁALNOŚĆ UŻYTKOWNICY PRZEMYSŁOWI LUB PROFESJONALNI. PAŃSTWA CZŁONKOWSKIE MOGĄ WDROŻYĆ LUB W DALSZYM CIĄGU STOSOWAĆ SWOJE WYMOGI KRAJOWE DOTYCZĄCE STOSOWANIA SUBSTANCJI I MIESZANIN, O ILE SPEŁNIONE SĄ MINIMALNE WYMOGI OKREŚLONE W PKT 4 I 5.

7. DOSTAWCA, O KTÓRYM MOWA W PKT 2 LIT. B) ZAPEWNI, ABY ODBIORCA OTRZYMAŁ MATERIAŁY SZKOLENIOWE I PRZESZEDŁ SZKOLENIA ZGODNIE Z PKT 4 I 5 W JĘZYKU URZĘDOWYM (JĘZYKACH URZĘDOWYCH) PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO (PAŃSTW CZŁONKOWSKICH), DO KTÓREGO (KTÓRYCH) DOSTARCZANE SĄ SUBSTANCJE LUB MIESZANINY. SZKOLENIA MUSZĄ UWZGLĘDNIĆ SPECYFIKĘ DOSTARCZANYCH PRODUKTÓW, W TYM SKŁAD, OPAKOWANIE I PRZEZNACZENIE.

8. PRACODAWCA LUB OSOBA SAMOZATRUDNIONA DOKUMENTUJĄ ZALICZENIE SZKOLEŃ, O KTÓRYCH MOWA W PKT 4 I 5. SZKOLENIA POWTARZA SIĘ PRZYNAJMNIEJ CO PIĘĆ LAT.

9. W SPRAWOZDANIACH PRZEDKŁADANYCH NA PODSTAWIE ART. 117 UST. 1 PAŃSTWA CZŁONKOWSKIE UWZGLĘDNIAJĄ NASTĘPUJĄCE INFORMACJE DOTYCZĄCE:

A) WSZELKICH USTANOWIONYCH WYMOGÓW W ZAKRESIE SZKOLEŃ I INNYCH ŚRODKÓW ZARZĄDZANIA RYZYKIEM ZWIĄZANYCH Z ZASTOSOWANIAM PRZEMYSŁOWYMI I ZAWODOWYMI DIIZOCYJANIANÓW PRZEWIDZIANYCH W PRAWIE KRAJOWYM;

B) LICZBY ZGŁOSZONYCH I UZNANYCH PRZYPADKÓW ASTMY ZAWODOWEJ I ZAWODOWYCH CHORÓB UKŁADU ODDECHOWEGO ORAZ ZAWODOWYCH CHORÓB SKÓRNYCH ZWIĄZANYCH Z DIIZOCYJANIANAMI;

C) KRAJOWYCH DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI NARAŻENIA DLA DIIZOCYJANIANÓW, JEŻELI WYSTĘPUJĄ;

D) INFORMACJI NA TEMAT DZIAŁAŃ W ZAKRESIE EGZEKOWANIA PRZEPISÓW ZWIĄZANYCH Z PRZEDMIOTOWYM OGRANICZENIEM

10. NINIEJSZE OGRANICZENIE STOSUJE SIĘ, NIE NARUSZAJĄC INNYCH PRZEPISÓW
UNIJNYCH DOTYCZĄCYCH OCHRONY BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA
PRACOWNIKÓW W MIEJSCU PRACY.”

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY SKŁADOWANIU ORAZ STOSOWANIU SUBSTANCJI LUB MIESZANIN CHEMICZNYCH:

WSZYSTKIE SUBSTANCJE I MIESZANINY CHEMICZNE POSIADAJĄCE
OZNACZENIA PODANE PONIŻEJ SĄ MATERIAŁAMI SZKODLIWYMI I
NIEBEZPIECZNYMI DLA ZDROWIA I ŻYCIA. PODCZAS ICH STOSOWANIA
NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ, PRZESTRZEGAĆ ZASAD
BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z
ZALECENIAMI ZAWARTYMI W KARTACH CHARAKTERYSTYK.

PRZESTRZEGAJ WSZYSTKICH POSTANOWIEŃ WYNIKAJĄCYCH Z KART CHARAKTERYSTYK ZWŁASZCZA W ZAKRESIE STOSOWANIA PRZEWIDZIANYCH ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- SUBSTANCJE I MIESZANINY CHEMICZNE POWINNY BYĆ PRZECHOWYWANE W MAGAZYNACH (POMIESZCZENIACH) SPEŁNIAJĄCYM WARUNKI OKREŚLONE W PRZEPISACH BUDOWLANYCH, OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ ORAZ ZGODNIE Z WYMAGANIAMI KART CHARAKTERYSTYK.
- SUBSTANCJE I MIESZANINY CHEMICZNE MOGĄ BYĆ PRZECHOWYWANE POZA MAGAZYNAMI POD WARUNKIEM SPEŁNIENIA WYMOGÓW OPISANYCH W KARTACH CHARAKTERYSTYKI.
- POJEMNIKI MUSZĄ BYĆ SZCZELNIE ZAMKNIĘTE I ZABEZPIECZONE PRZED EWENTUALNYM WYDOSTANIEM SIĘ ICH NA ZEWNĄTRZ.
- POJEMNIKI W KTÓRYCH PRZECHOWYWANE SĄ SUBSTANCJE ORAZ MIESZANINY CHEMICZNE MUSZĄ BYĆ OPISANE W SPOSÓB ŁATWY DO IDENTYFIKACJI.
- SKŁADOWANIE POWINNO ODBYWAĆ SIĘ TYLKO W ORYGINALNYCH OPAKOWANIACH. DOPUSZCZA SIĘ SKŁADOWANIE W POJEMNIKACH ZASTĘPCZYCH POD WARUNKIEM, ŻE KARTA CHARAKTERYSTYKI DOPUSZCZA TAKĄ MOŻLIWOŚĆ A OPAKOWANIE BĘDZIE WŁAŚCIWIE OPISANE ORAZ OZNAKOWANE.
- POJEMNIKI NALEŻY CHRONIĆ PRZED DZIAŁANIEM PROMIENI SŁONECZNYCH I ŹRÓDEŁ CIEPŁA.
- W PRZYPADKU PRZYPADKOWEGO ROZLANIA/ USZKODZENIA POJEMNIKÓW NALEŻY UŻYĆ WŁAŚCIWYCH ŚRODKÓW NEUTRALIZUJĄCYCH ZGODNIE Z ZALECENIAMI W KARCIE CHARAKTERYSTYKI JAK RÓWNIEŻ POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z INFORMACJAMI ZAWARTYMI W INSTRUKCJI POSTĘPOWANIA



W SYTUACJI BEZPOŚREDNIEGO NIEZAMIERZONEGO KONTAKTU (SKÓRA, OCZY, POŁKNIĘCIE, WDYCHANIE) Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ CHEMICZNĄ NALEŻY BEZWGŁĘDNIIE STOSOWAĆ SIĘ DO ZALECEŃ ZAWARTYCH W KARCIE CHARAKTERYSTYKI W SEKCJI „ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY”.

W RAZIE POTRZEBY NIEZWŁOCZNIE UDAĆ SIĘ DO LEKARZA.



1. wykazujące działanie żrące na skórę
2. ryzyko poważnego uszkodzenia oczu



1. toksyczność ostra kategorii 1, 2 lub 3



2. toksyczność ostra kat. 4,
3. działanie drażniące na skórę lub oczy
4. działanie uczulające na skórę



1. działanie rakotwórcze, mutagenne lub działanie na rozrodczość,
2. toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym lub przewlekłym działanie uczulające na układ oddechowy



- związki wybuchowe lub samo reaktywne



- łatwopalne, samonagrzewające się, samoreaktywne, piroforyczne,
- nadtlenki organiczne,
- nadtlenki organiczne, z wodą uwalniają palne gazy



- utleniające



- niebezpieczne dla środowiska, w szczególności stwarzające zagrożenie dla środowisk wodnych
- stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej



- gazy sprężone pod ciśnieniem

Oznakowanie substancji lub mieszanin chemicznych stwarzających zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz środowiska.

PAMIĘTAJ !!!

**NARAŻENIE ZAWODOWE NA DIIZOCYJANIANY
JEST POWAŻNYM ZAGROŻENIEM DLA ZDROWIA.
W PRZYPADKU PODEJRZENIA NARAŻENIA LUB
OBAW DOTYCZĄCYCH SKUTKÓW
ZDROWOTNYCH, NALEŻY SKONSULTOWAĆ SIĘ Z
ODPOWIEDNIM SPECJALISTĄ W DZIEDZINIE BHP.**

OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- **W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI:** USUNĄĆ SZKŁA KONTAKTOWE, JEŚLI SĄ I JEST TO MOŻLIWE. ZANIECZYSZCZONE OCZY PŁUKAĆ PRZY OTWARTYCH POWIEKACH CIĄGŁYM STRUMIENIEM BIEŻĄCEJ WODY PRZEZ 10 - 15 MINUT. UNIKAĆ SILNEGO STRUMIENIA WODY, KTÓRY MOŻE STWORZYĆ RYZYKO USZKODZENIA ROGÓWKI. W PRZYPADKU POWSTANIA I UTRZYMYWANIA SIĘ PODRAŻNIENIA, ZACZERWIENIENIA SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.
- **W PRZYPADKU WDYCHANIA:** WYPROWADZIĆ LUB WYNIĘŚĆ POSZKODOWANEGO NA ŚWIEŻE POWIETRZE, ZAPEWNIĆ WARUNKI DO ODPOCZYNKU W POZYCJI UMOŻLIWIAJĄCEJ SWOBODNE ODDYCHANIE. ZAPEWNIĆ SPOKÓJ, CHRONIĆ PRZED UTRATĄ CIEPŁA. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA OBJAWÓW PODRAŻNIENIA DRÓG ODDECHOWYCH, TRUDNOŚCI W ODDYCHANIU LUB INNYCH OBJAWÓW ZATRUCIA NIEZWŁOCZNIE WEZWAĆ LEKARZA. W PRZYPADKU ZATRZYMANIA LUB NIEREGULARNEGO ODDECHU ZASTOSOWAĆ SZTUCZNE ODDYCHANIE.
- **W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:** ZDJAĆ ZANIECZYSZCZONĄ ODZIEŻ I BUTY, A ZABRUDZONĄ SKÓRĘ PRZEMYĆ DUŻĄ ILOŚCIĄ WODY. ZANIECZYSZCZONĄ ODZIEŻ DOKŁADNIE WYPRAĆ PRZED KOLEJNYM UŻYCIEM. W PRZYPADKU POJAWIENIA SIĘ I UTRZYMYWANIA PODRAŻNIENIA, RUMIENIA, REAKCJI ALERGICZNEJ NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.
- **W PRZYPADKU POŁKNIECIA:** W PRZYPADKU ZŁEGO SAMOPOCZUCIA SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z OŚRODKIEM ZATRUCI LUB Z LEKARZEM. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WYMIOTÓW, GŁOWA POWINNA BYĆ UTRZYMYWANA PONIŻEJ BIODER, TAK, ABY WYMIOCINY NIE DOSTAŁY SIĘ DO PŁUC. JEŻELI POSZKODOWANY JEST NIEPRZYTOMNY UŁOŻYĆ GO W POZYCJI BOCZNEJ USTALONEJ I NATYCHMIAST WEZWAĆ LEKARZA. ZAPEWNIĆ WENTYLACJĘ.

INSTRUKCJA OGÓLNA BHP DLA MAGAZYNOWANIA SUBSTANCJI I PREPARATÓW CHEMICZNYCH ORAZ SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH W TYM ZAWIERAJĄCYCH DIIZOCYJANANY.

Prace magazynowe obejmują czynności związane z rozładunkiem i załadunkiem towarów, obsługą urządzeń transportu wewnętrzmagazynowego, np. wózków paletowych i widłowych, dźwignic (elektrowciągów linowych i łańcuchowych, suwnic) oraz ręcznym przenoszeniem i podnoszeniem ładunków. W pracach tych wykorzystywane są również drabiny i podesty.

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Przed rozpoczęciem pracy należy:

A. wykonać prace porządkowe - wietrzenie pomieszczeń- jeżeli jest taka konieczność,

B. sprawdzić kompletność wyposażenia technicznego;

C. do pracy należy być wyposażonym w odzież oraz obuwie robocze, rękawice robocze, a w razie konieczności w środki ochrony indywidualnej,

2. Do pracy należy przystąpić wypoczętym, trzeźwym i w dobrej kondycji fizycznej.

II. OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA W MAGAZYNIE:

ZASADY MAGAZYNOWANIA TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH, ORAZ SUBSTANCJI I PREPARATÓW CHEMICZNYCH.

TOWARY NIEBEZPIECZNE ORAZ PREPARATY I SUBSTANCJE CHEMICZNE NALEŻY PRZECHOWYWAĆ W MIEJSCACH I OPAKOWANIACH PRZEZNACZONYCH DO TEGO CELU I ODPOWIEDNIO OZNAKOWANYCH. W CZASIE TRANSPORTU, SKŁADOWANIA I STOSOWANIA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ SUBSTANCJI I PREPARATÓW NALEŻY STOSOWAĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OCHRONY ZBIOROWEJ I INDYWIDUALNEJ - CHRONIĄCE PRACOWNIKÓW PRZED SZKODLIWYM LUB NIEBEZPIECZNYM DZIAŁANIEM TYCH MATERIAŁÓW.

ZBIORNIKI, NACZYNNIA I INNE OPAKOWANIA SŁUŻĄCE DO PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ SUBSTANCJI I PREPARATÓW CHEMICZNYCH POWINNY BYĆ:

- OZNAKOWANE W SPOSÓB OKREŚLONY W OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISACH,
- WYKONANE Z MATERIAŁU NIE POWODUJĄCEGO NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI CHEMICZNYCH Z ICH ZAWARTOŚCIĄ I NIE ULEGAJĄCEGO USZKODZENIU W WYNIKU DZIAŁANIA ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W NICH MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO,
- WYTRZYMAŁE I ZABEZPIECZONE PRZED USZKODZENIEM Z ZEWNĄTRZ ODPOWIEDNIO DO WARUNKÓW ICH STOSOWANIA,
- ODPOWIEDNIO SZCZELNE I ZABEZPIECZONE PRZED WYDOSTAWANIEM SIĘ Z NICH NIEBEZPIECZNEJ ZAWARTOŚCI LUB DOSTANIEM SIĘ DO ICH WNĘTRZA INNYCH SUBSTANCJI, KTÓRE W KONTAKCIE Z ICH ZAWARTOŚCIĄ MOGĄ STWORZYĆ STAN ZAGROŻENIA,
- WYPEŁNIONE W SPOSÓB ZAPEWNIAJĄCY WOLNĄ PRZESTRZEŃ ODPOWIEDNIO DO MOŻLIWOŚCI TERMICZNEGO ROZSZERZANIA SIĘ CIECZY W WARUNKACH PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU I STOSOWANIA. OPRÓŻNIONE POJEMNIKI PO MATERIAŁACH NIEBEZPIECZNYCH PRZEZNACZONE DO WIELOKROTNEGO UŻYCIA POWINNY SPEŁNIAĆ WYMAGANIA JAK DLA OPAKOWAŃ PEŁNYCH.

SKŁADOWANIE I PRZECHOWYWANIE WYROBÓW POWINNO BYĆ ZGODNE Z WARUNKAMI OKREŚLONYMI W „KARTACH CHARAKTERYSTYKI.

PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ SUBSTANCJI I PREPARATÓW CHEMICZNYCH W POJEMNIKACH I OPAKOWANIACH SŁUŻĄCYCH DO ŚRODKÓW SPOŻYWCZYCH JEST NIEDOPUSZCZALNE.

PRZY PRZECHOWYWANIU CIEKŁEGO MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO W STAŁYCH ZBIORNIKACH NALEŻY:

- STOSOWAĆ ODPOWIEDNIE ZABEZPIECZENIA PRZED ROZLEWANIEM I ROZPRZESTRZENIANIEM SIĘ ZAWARTOŚCI ZBIORNIKA W RAZIE JEGO USZKODZENIA, JAK NP. WANNY, RYNNY, KORYTA, ZBIORNIKI REZERWOWE,
- ZAPEWNIĆ URZĄDZENIE DO BEZPIECZNEGO POMIARU ILOŚCI CIECZY ZAWARTEJ W ZBIORNIKU,
- UNIEMOŻLIWIĆ DOSTĘP OSÓB NIEPOWOŁANYCH DO MIEJSC, W KTÓRYCH ZNAJDUJĄ SIĘ ZBIORNIKI.

SPOSÓB SKŁADOWANIA I STOSOWANIA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ SUBSTANCJI I PREPARATÓW CHEMICZNYCH POWINIEN ZAPEWNIĄĆ

- ZACHOWANIE TEMPERATUR, WILGOTNOŚCI I OCHRONĘ PRZED NASŁONECZNIENIEM STOSOWNIE DO RODZAJU MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH I ICH WŁAŚCIWOŚCI,
- PRZESTRZEGANIE OGRANICZEŃ DOTYCZĄCYCH WSPÓLNEGO SKŁADOWANIA I STOSOWANIA MATERIAŁÓW,
- OGRANICZENIE ILOŚCI JEDNOCZEŚNIE SKŁADOWANYCH MATERIAŁÓW DO ILOŚCI DOPUSZCZALNEJ DLA DANEGO MATERIAŁU I DANEGO POMIESZCZENIA,
- PRZESTRZEGANIE ZASAD ROTACJI Z ZACHOWANIEM DOPUSZCZALNEGO CZASU SKŁADOWANIA POSZCZEGÓLNYCH MATERIAŁÓW,
- ZACHOWANIE DODATKOWYCH WYMAGAŃ SPECYFICZNYCH DLA SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW I ICH STOSOWANIA,
- ROZMIESZCZENIE MATERIAŁÓW W SPOSÓB UMOŻLIWIĄJĄCY PROWADZENIE KONTROLI SKŁADOWANIA I SKŁADOWANYCH MATERIAŁÓW.

NORMY W ZAKRESIE PAKOWANIA ORAZ INNYCH OPERACJI TRANSPORTOWYCH:

- PAKOWANIE, SKŁADOWANIE, ZAŁADUNEK I TRANSPORT MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH Z INNYMI MATERIAŁAMI STWARZAJĄCYMI DODATKOWE ZAGROŻENIE NA SKUTEK WZAJEMNEGO ODDZIAŁYWANIA TYCH MATERIAŁÓW W PRZYPADKU USZKODZENIA OPAKOWANIA JEST NIEDOPUSZCZALNE.
- PRZEŁADUNEK MATERIAŁÓW POWINIEN ODBYWAĆ SIĘ W MIEJSCU DO TEGO PRZYSTOSOWANYM, PRZY WYKORZYSTANIU ODPOWIEDNICH DO TEGO CELU URZĄDZEŃ ORAZ ŚRODKÓW OCHRONY ZBIOROWEJ I INDYWIDUALNEJ CHRONIĄCYCH PRZED ZAGROŻENIAMI I SKUTKAMI ZAGROŻEŃ, SZCZEGÓLNIE POCHODZĄCYCH OD ELEKTRYCZNOŚCI STATYCZNEJ ORAZ WYSTĘPUJĄCYCH PRZY PRZELEWANIU CIECZY.

W MIEJSCU PRZEŁADUNKU MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ SUBSTANCJI I PREPARATÓW CHEMICZNYCH NIE MOGĄ PRZEBYWAĆ OSOBY NIE ZATRUDNIONE PRZY TYCH PRACACH.

PRACOWNIKOM MAGAZYNU ZABRANIA SIĘ W SZCZEGÓLNOŚCI:

- A. UŻYWANIA W ZAMKNIĘTYCH POMIESZCZENIACH MAGAZYNOWYCH URZĄDZEŃ GRZEWczyCH ELEKTRYCZNYCH I GAZOWYCH.
- B. PALENIA TYTONIU I UŻYWANIA OTWARTEGO OGNIA W POMIESZCZENIACH MAGAZYNOWYCH
- C. PRZENOSZENIA CIĘŻARÓW PONAD DOPUSZCZALNE NORMY.
- D. DOWOLNIE PRZEMIESZCZAĆ SPRZĘT PRZECIWPŌŻAROWY I TARASOWAĆ DOSTĘP DO NIEGO
- E. SPOŻYWAĆ POSIŁKÓW I PŁYNÓW NA STANOWISKU PRACY

CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY:

A. NALEŻY UPORZĄDKOWAĆ STANOWISKO PRACY

B. WYŁĄCZYĆ ENERGIE ELEKTRYCZNA

C. ZAMKNAĆ I ZABEZPIECZYĆ MAGAZYN PRZED WEJŚCIEM OSÓB NIEPOWOŁANYCH.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE:

- A. WSZYSTKIE ZAUWAŻONE USTERKI I NIEPRAWIDŁOWOŚCI NA STANOWISKU PRACY NALEŻY NIEZWŁOCZNIE ZGŁOSIĆ PRZEŁOŻONEMU.
- B. KAŻDY ZAISTNIAŁY WYPADEK PRZY PRACY NALEŻY ZGŁOSIĆ SWOJEMU PRZEŁOŻONEMU, A STANOWISKO PRACY POZOSTAWIĆ W TAKIM STANIE, W JAKIM ZDARZYŁ SIĘ WYPADEK.

W PRZYPADKU POSŁUGIWANIA SIĘ ŚRODKAMI TRANSPORTU I URZĄDZENIAMI ZNAJDUJĄCYMI SIĘ NA STANOWISKU PRACY PRACOWNIK POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA.