

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO

TU PODAJ DATĘ i miejsce

Nazwa stanowiska:

ANALITYK

Zagrożenia czynnikami chemicznymi na stanowisku pracy

Ocenę ryzyka opracował

Data

Ocenę ryzyka zweryfikował

Data

Ocenę ryzyka zatwierdził

Data

Metodologia Oceny Ryzyka Zawodowego

Grupa zagrożenia

- 1. A,
- 2. B,
- 3. C,
- 4. D,
- 5. E,

Ilość substancji

- 1. Mała,
- 2. Średnia,
- 3. Duża,

Grupa	Ilość	1			2			1 - Lotność	2 - Pylność
		1	2	3	1	2	3		
1	1	1	1	1	1	1	1		
	2	1	1	2	1	1	2		
	3	1	1	2	1	2	2		
2	1	1	1	1	1	1	1		
	2	1	2	2	1	2	2		
	3	1	2	3	1	3	3		
3	1	1	2	2	1	1	2		
	2	2	3	3	2	3	3		
	3	2	4	4	2	4	4		
4	1	2	3	3	2	2	3		
	2	3	4	4	3	4	4		
	3	3	4	4	3	4	4		
5	1	4	4	4	4	4	4		
	2	4	4	4	4	4	4		
	3	4	4	4	4	4	4		

Lotność

- 1. Niska,
- 2. Średnia,
- 3. Wysoka,

Pylotwórczość

- 1. Niska,
- 2. Średnia,
- 3. Wysoka,

L.p.	Czynność	Nazwa	CAS:	Klasyfikacja	Wynik Oceny Ryzyka	Rodzaj, poziom i czas narażenia	Ocena stanu zdrowia	Stosowane zabezpieczenia	Dodatkowe zabezpieczenia	OCENA RYZYKA																	
1	Przygotowanie miejsca pracy	Czynnik chemiczny - Informacje z Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej (MSDS) Benzyna bezołowiowa 95 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: R12 Produkt skrajnie łatwopalny, R45 Może powodować raka, R46 Może powodować dziedziczne wady genetyczne, R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki, R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia, R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, R38 Działa drażniąco na skórę, R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długą utrzymującą się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym Zwroty wskazujące środki ostrożności: S(1/2) Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi, S53 Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją, S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. S7/9 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w pomieszczeniu dobrze wentylowanym, S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu, S29 Nie wprowadzać do kanalizacji, S33 Zastosować środki ostrożności, zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. S43 W przypadku pożaru używać pianę, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla. Nigdy nie używać wody, S61 Unikać zrzutów do środowiska. Piktogramy 	86290-81-5	F+ Skrajnie łatwopalny, T - toksyczny, N - niebezpieczny dla środowiska, Bezpieczeństwo stosowania Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par/mgły. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację; w miejscu, w którym jest możliwa emisja par, przewidzieć wentylację wyciągową. Nieużywane pojemniki trzymać zamknięte. Pojemniki powinny być otwierane wyłącznie w miejscu dobrze wentylowanym. Pojemniki raz otwierane powinny być ponownie dokładnie zamknięte i trzymane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania lub przesyłania. Tam gdzie to możliwe, wskazana hermetyzacja procesu. Wentylacja i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej. Rękawice ochronne odporne na działanie produktu np. z perbunanu, neoprenu, PAV,	Wynik Oceny Ryzyka WYKONAJ SZACUNKOWĄ OCENĘ RYZYKA Poziom ryzyka Brak danych 0 Informacje z Karty MSDS NDS [mg/m3] 1,6 NDSch [mg/m3] NDSP [mg/m3] Wynik Pomiaru Średnie C8h [mg/m3] Chwilowe C15m [mg/m3] Maksymalne Cmax [mg/m3] Krotność Stężenia NDS 0 NDSch 0 NDSP 0	Szacunkowa Ocena Ryzyka na podstawie Grup Zagrozenia, Ilości i Lotności czynników chemicznych Narażenie przez pół godziny dziennie podczas czyszczenia narzędzi z użyciem rozpuszczalnika (benzyna) Stan zdrowia zadowolający Rękawiczki ochronne nitylowe, Praca pod digestorium W przypadku zastosowania i prawidłowego doboru środków ochrony redukujących ryzyko można obniżyć wielkość ryzyka zawodowego	Grupa zagrożenia <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>1</td> <td>H317 - Skin Sens. 1 Może powodować reakcję alergiczną skóry</td> <td>D</td> <td>4</td> <td>R48/24/25 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą i po połknięciu, Stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia</td> <td rowspan="3">4</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2</td> <td>R21 - działa szkodliwie w kontakcie ze skórą</td> <td>E</td> <td>4</td> <td>R45 Może powodować raka</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>3</td> <td>R23/24/25 - działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu</td> <td>Ś</td> <td>4</td> <td>R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą</td> </tr> </table>	A	1	H317 - Skin Sens. 1 Może powodować reakcję alergiczną skóry	D	4	R48/24/25 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą i po połknięciu, Stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia	4	B	2	R21 - działa szkodliwie w kontakcie ze skórą	E	4	R45 Może powodować raka	C	3	R23/24/25 - działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu	Ś	4	R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą	MAŁE
								A	1	H317 - Skin Sens. 1 Może powodować reakcję alergiczną skóry	D	4	R48/24/25 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą i po połknięciu, Stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia		4												
								B	2	R21 - działa szkodliwie w kontakcie ze skórą	E	4	R45 Może powodować raka														
								C	3	R23/24/25 - działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu	Ś	4	R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą														
								Ocena lotności Wpisz temperaturę wrzenia substancji [°C] 60 Wpisz temperaturę procesu / reakcji [°C] 20 Średniolotna		Sklonność do pylenia 2		Ilości substancji Wpisz Ilość stosowanej substancji - w ciągu jednego dnia pracy [kg] 0,1 Mała		Poziom zagrożenia dla cieczy 412 POZIOM 3 Poziom zagrożenia dla ciał stałych POZIOM													
								Ryzyko duże - należy stosować hermetyzację, układy zamknięte																			