

OCENA RYZYKA NARAŻENIA NA ZAGROŻENIA CHEMICZNE

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA ZAGROŻENIA CHEMICZNE:
biotechnolog/ biolog/technik laboratoryjny - Zakład Biologii Molekularnej

(BIO/MOLEKUL/19)

Lp.	Nazwa preparatu/producent/c charakterystyka	Zużycie w przeliczeniu na stanowisko pracy/rok	Częstotliwość stosowania w h/rok	Identyfikacja zagrożeń	Skutki	Środki profilaktyczne	Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych		
							Prawdopodobieństwo wystąpienia szkod	Ciepłota szkod	Ryzyko wystąpienia szkod
1	Węgiel Sodu x10 hydrot Cempur - produkt laboratoryjny	20g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić nie palić tytoniu. Zapewnić właściwą wentylację. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (gogle, przyłbice). Zalecana praca pod wyciągiem	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	działa drażniąco na oczy. Powoduje ból, podrażnienia, tzwienie, zaczerwienienie				
				W wypadku narażenia na inhalację	powoduje podrażnienie układu oddechowego, kaszel				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
2	Azotan Srebra P.H. Stanlab Sp J. - produkt laboratoryjny	2g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	ŚREDNIE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje poważne poparzenia oczu				
				W wypadku narażenia na inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powoduje poważne poparzenia skóry				
3	NaCl J.T. Baker - produkt laboratoryjny	20g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Podrażnienie, zaczerwienienie				
				W wypadku narażenia na inhalację	Podrażnienie układu oddechowego, kaszel				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				

4	Fcoli-Paque Plus - GE Healthcare produkt laboratoryjny	300ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Przestrzegać zasad higieny pracy - nie jeść, nie pić, nie używać ognia. Profilaktycznie zaleca się stosowanie podstawowych laboratoryjnych środków ochrony Indywidualnej	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku narażenia na Inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
5	Dimethyl Sulfoxide fluka-Garantie	50ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania - przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	lekko drażniący, ale nie istotny dla klasyfikacji				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Podrażnienie układu oddechowego, kaszel				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry				
6	Octan sodowy bezwodny - POCH Gliwice	5g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Przestrzegać zasad higieny pracy - nie jeść, nie pić, nie używać ognia. Profilaktycznie stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony Indywidualnej (gogle, rękawice, maska)	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	lekko drażniący, ale nie istotny dla klasyfikacji				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Nie klasyfikuje się jako substancji uczulającej. Na skutek wdychania może dojść do podrażnień dróg oddechowych				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę. Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry				

7	Kwas aminooctowy - Gliceryba Argon Łódź	5g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Nie ujęte w klasyfikacji	Przestrzegać zasad higieny pracy nie jeść, nie pić, nie używać ognia. Profilaktycznie zaleca się stosowanie podstawowych laboratoryjnych środków ochrony indywidualnej	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Nie ujęte w klasyfikacji				
				W wypadku narażenia na Inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Nie ujęte w klasyfikacji				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Nie ujęte w klasyfikacji				
8	Chlorek Wapnia - Anatar	5g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Nie klasyfikuje się jako s. żrąca/drażniąca. W przypadku połknięcia może dojść do dolegliwości żołądkowo-jelitowych	Przestrzegać zasad higieny pracy. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać z żywnością, napojami. Przechowywać w suchym miejscu, szczelnie zamknięty. Środek higroskopijny. Używać gogli - ochrona oczu. Zaleca się używania podstawowych środków ochrony indywidualnej	MAŁO PRAWDOPODOBNE	ŚREDNIE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy. Środek szkodliwy				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Nie klasyfikuje się jako s. toksyczna na narządy oddechowe. Przedostanie się może powodować kaszel, ból, ksztyzenie i trudności w oddychaniu				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Nie klasyfikuje się jako s. żrąca/drażniąca skórę. Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do jej podrażnień				
9	Fenol - Sigma	5g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Działa toksycznie po połknięciu. Bóle żołądka. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.	Przestrzegać zasad higieny pracy. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać z żywnością, napojami. Przechowywać w suchym miejscu, szczelnie zamknięty. Konieczność używania środków ochrony indywidualnej (gogle, rękawice, maska). Zapewnić dobrą wentylację powietrza. Nie dopuścić do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	DUŻE	ŚREDNIE DOPUSZCZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Ból, łzawienie, zaczerwienienie. Powoduje poważne uszkodzenia oczu				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Intensywne, długotrwałe wdychanie grozi śmiercią. Może wydzielać opary, pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powoduje poważne oparzenia. Działa toksycznie. Objawami jest ból, podrażnienie, zaczerwienienie. Mogą występować pęcherze oparzeniowe				

10	Akrylamid Bis - Sigma	100ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Działa szkodliwie po połknięciu. Bóle żołądka, nudności, wymioty. Środek rakotwórczy i mutageny. Powoduje uszkodzenia narządów docelowych przez długotrwałe, powtarzalne narażenie	Przestrzegać zasad higieny pracy. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać z żywnością, napojami. Przechowywać w suchym miejscu, szczególnie zamknięty. Konieczność używania środków ochrony indywidualnej (gogle, rękawice, maska). Zapewnić dobrą wentylację powietrza. Nie dopuścić do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	DUŻE	ŚREDNIE DOPUSZCZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry				
11	Chlorak Amonu - Sigma	40g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Działa szkodliwie po połknięciu. Bóle żołądka, nudności, wymioty.	Przestrzegać zasad higieny pracy. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać z żywnością, napojami. Przechowywać w suchym miejscu, szczególnie zamknięty. Konieczność używania środków ochrony indywidualnej (gogle, rękawice, maska). Zapewnić dobrą wentylację powietrza. Nie dopuścić do przedostania się do oczu.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	ŚREDNIE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane Inhalacją/aspiracją. Kaszel, ból. Krztuszenie i trudności w oddychaniu				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane kontaktem ze skórą. Może powodować świąd i miejscowe zaczerwienienie				
12	Chloramina T 3 hydrat POCH Gilwice	50g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy. Trudności w oddychaniu	Przestrzegać zasad higieny pracy. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać z żywnością, napojami. Przechowywać w suchym, nienastłonecznionym miejscu, szczególnie zamknięty. Konieczność używania środków ochrony indywidualnej (gogle, rękawice, maska). Zapewnić dobrą wentylację powietrza. Nie dopuścić do przedostania się do oczu i na skórę	MAŁO PRAWDOPODOBNE	DUŻE	ŚREDNIE DOPUSZCZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	kontakt może skutkować uszkodzeniem oczu				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Może powodować objawy alergii lub astmy i trudności w oddychaniu w następstwie wdychania				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powoduje poważne oparzenia skóry				
13	Sucrose Fluka-Garantie	50g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Podrażnienie, zaczerwienienie				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Podrażnienie układu oddechowego, kaszel				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				

14	Potas heksocyjanożelazian Chempur	15g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontakt z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Podrażnienie, zaczerwienienie				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Podrażnienie układu oddechowego, kaszel				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
15	Nadsiarczan Amonu Sigma	15g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Działa szkodliwie po połknięciu. Podrażniający usta, gardło i żołądek	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontakt z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy				
				W wypadku narażenia na Inhalację	podrażnienia układu oddechowego, kaszel, sapanie i trudności w oddychaniu, astma				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Podrażnienie i zaczerwienienie				
16	Glicaryna bezwodna POCH Gliwice	100ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Nie klasyfikuje się jako substancja żrąca/drażniąca. Ogólne dolegliwości żołądkowo-jelitowe, wymioty, biegunka, zawroty głowy	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontakt z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Nie klasyfikuje się jako s. uczulająca drogi oddechowe. Lekkie podrażnienie				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
17	Fenoloftaleina Chempur	20ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Powoduje ogólne dolegliwości żołądkowo- jelitowe. Nudności, wymioty biegunka. Substancja sklasyfikowana jako mutagenna, rakotwórcza, szkodliwie działająca na płodność	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontakt z substancją, unikać wdychania, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Wyciąg techniczny. Wletrzyć pomieszczenie	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	DUŻE	SRIEDNIE DOPUSZC ZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku narażenia na inhalację	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Substancja sklasyfikowana jako mutagenna, rakotwórcza, szkodliwie działająca na płodność				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Nie klasyfikuje się jako substancja żrąca/drażniąca. Substancja sklasyfikowana jako mutagenna, rakotwórcza, szkodliwie działająca na płodność				

18	Sól sodowa n-laurilfosarkozyny Sigma	4g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Działa toksycznie na narządy docelowe	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy. Uszkodzenia oczu				
				W wypadku narażenia na inhalację	Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane Inhalacją/aspiracją. Działa toksycznie na narządy docelowe				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Działa drażniąco na skórę				
19	3 - Metylobutanol Sigma	500ul	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Wymioty, ból brzucha, nudności	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury. Natłuszczać skórę po bezpośrednim kontakcie z produktem	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Zmętnienie rogówki, zapalenie spojówek, łzawienie				
				W wypadku narażenia na inhalację	Klasyfikuje się jako s. toksyczna ostra. Działa toksycznie na narządy docelowe. Kaszel, ból krztuszenie, trudność w oddychaniu				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Wysuszenie, pęknięcie skóry, egzema				
20	Sól błękitu bromofenolowego Sigma	1g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Unikać kontaktu - zanieczyszczenia oczu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdejmując odzież i osprzęt przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony w tym gogle ochronne	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy				
				W wypadku narażenia na inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
21	5-amino 2,3 dihydro, 1,4 phtalazinedione Sigma	100g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Wymioty, ból brzucha, nudności	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje poważne podrażnienia oczu				
				W wypadku narażenia na inhalację	Może powodować podrażnienia dróg oddechowych				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powoduje podrażnienia skóry				

22	Agarozę EurX	30g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć odzież i osprzęt przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Profilaktycznie stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony. Zalecane kremowanie rąk po bezpośrednim kontakcie z produktem	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku narażenia na inhalację	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
23	Ethylenediamine tetraacetic acid Calbiochem	5g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	toksyczność ostra	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoń, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, wyciąg techniczny. Unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	działanie drażniące. Poważne uszkodzenia oczu. Zmętnienie rogówki				
				W wypadku narażenia na inhalację	toksyczność ostra. Podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudności w oddychaniu, duszność				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Częsty bezpośredni kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień				
24	Fosforan potasowy POCH Gliwice	15mg	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku narażenia na inhalację	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
25	Fosforan jednosodowy POCH Gliwice	200g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny, unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony: - odzież, ochronę oczu, twarzy, ust/nosa, rękawice lateksowe, kauczukowe - w zależności od długości narażenia. Przechowywać z dala od żywności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, niezniszczonym, opisanym pojemniku.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy. Pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, ból				
				W wypadku narażenia na inhalację	Może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, kaszel, kichanie				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Działa drażniąco na skórę. Podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, ból				

26	Cytrynian sodowy POCH Gliwice	150g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
27	LB Agar Invitrogen	30g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Biegunka, wymioty, ból brzucha, nudności	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony: - odzież, ochronę oczu, twarzy, ust/nosa, rękawice lateksowe, kauczukowe - w zależności od długości narażenia. Przechowywać z dala od żywności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, niezniszczonym, opisanym pojemniku.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje od niewielkiego do umiarkowanego podrażnienia				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Drażliwość, kaszel				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry				
28	Głazol Qlagen	50ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Powoduje oparzenia górnego odcinka układu pokarmowego i oddechowego. Połknięcie może działać drażniaco, powodując nudności, wymioty, i biegunkę	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny, Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Bezwzględnie stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony: - odzież, ochronę oczu, twarzy, ust/nosa, rękawice lateksowe, kauczukowe - w zależności od długości narażenia. Przechowywać z dala od żywności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, niezniszczonym, opisanym pojemniku.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	DUŻE	ŚREDNIE DOPUSZCZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje oparzenia. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Substancja działa drażniaco na oczy - ryzyko ślepoty				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Działa drażniaco				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powoduje oparzenia. Możliwość nieodwracalnych zmian skórnych. Drażniący na błony śluzowe				

29	n-Heptane J.T. Baker	20g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Połknięcie lub przedostanie się przez drogi oddechowe (aspiracja) - grozi śmiercią	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć odzież i osprzęt przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Bezwzględnie stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony. Przede wszystkim gogli, maski - ochrona twarzy, rękawice lateksowe, kauczukowe - w zależności od długości narażenia. Zalecane kremowanie rąk po bezpośrednim kontakcie z produktem	MAŁO PRAWDOPODOBNE	DUŻE	ŚREDNIE DOPUSZCZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje od niewielkiego do umiarkowanego podrażnienia				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Nie klasyfikuje się jako działający uczulenowo. Ból głowy, zawroty głowy, senność, odurzenie.				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odtłuszczających właściwości produktu				
30	Isopropyl alcohol Sigma-Aldrich	100ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. W przypadku wysoce nadmiernej ekspozycji - wymioty, zatrzymanie saturacji	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny, Unikać kontaktu z oczami. Stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony: - odzież, ochronę oczu, twarzy, ust/nosa, rękawice lateksowe, kauczukowe - w zależności od długości narażenia. Przechowywać z dala od żywności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, niezniszczonym, opisanym pojemniku. Zalecane natuszczanie skóry	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco - podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, ból				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy. Trudności w oddychaniu, duszności, podrażnienie, katar, kaszel				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Brak klasyfikacji i doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Właściwości odtłuszczające				
31	Chloroform: Isoamyl alcohol 24:1 Sigma	10ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Działa toksycznie po połknięciu. Podejrzewa się następstwa wad genetycznych i mutagennych	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje poważne podrażnienia, uszkodzenia oczu				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Może powodować podrażnienia dróg oddechowych. Podejrzewa się następstwa wad genetycznych i mutagennych				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powoduje podrażnienia, oparzenia skóry				

32	Chloroform minimum Sigma	200ml	pon. 4h	w wypadku połknięcia	Działa drażniąco po połknięciu. Podrażniający usta, gardło i żołądek	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony: - odzież, ochronę oczu, twarzy, ust/nosa, rękawice lateksowe, kauczukowe, nitrylowe - w zależności od długości narażenia. Przechowywać z dala od żywności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, niezniszczonym, opisanym pojemniku.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Podejrzewa się działanie rakotwórcze produktu				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Działa drażniąco na skórę. Podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, ból				
33	Triazol Ambion	200ml	pon. 4h	w wypadku połknięcia	Powoduje oparzenia górnego odcinka układu pokarmowego i oddechowego. Połknięcie może działać drażniąco, powodując nudności.	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny, Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Bezwzględnie stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony: - odzież, ochronę oczu, twarzy, ust/nosa, rękawice lateksowe, kauczukowe - w zależności od długości narażenia. Przechowywać z dala od żywności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, niezniszczonym, opisanym pojemniku.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	DUŻE	ŚREDNIE DOPUSZCZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje oparzenia. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Substancja działa drażniąco na oczy - ryzyko ślepoty				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Działa drażniąco				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powoduje oparzenia. Możliwość nieodwracalnych zmian skórnych. Drażniący na błony śluzowe				
34	Glikol etylenowy POCH Gilwice	50g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Wymioty nudności, uszkodzenia wątroby, nerek	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, dobrze myć ręce przed i po kontakcie z produktem, unikać wdychania, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoń, fartuch), unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku narażenia na Inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach				
35	Kwas Azotowy 65% - POCH Gilwice	10ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka	Przestrzegać zasad higieny pracy - nie jeść, nie pić, nie używać ognia. Myć ręce przed i po zakończeniu pracy z produktem. Bezwzględnie stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony indywidualnej (gogle, rękawice, maska, rękawice ochronne). Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu/wyciąg. Wylétrzyć pomieszczenie	MAŁO PRAWDOPODOBNE	DUŻE	ŚREDNIE DOPUSZCZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje poważne oparzenia				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Działa drażniąco na drogi oddechowe. Dusznosc, kaszel, obrzék płuc				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powoduje poważne oparzenia. Opóźnienie gojenia się ran				

36	Temed - Sigma	25ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Działa szkodliwie po połknięciu	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Podrażnienie, zaczerwienienie				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Podrażnienie układu oddechowego, kaszel				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Drażniący na skórę				
37	Formamid - Applichem	200ml	pon. 4h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Wymioty, ból brzucha, nudności	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku narażenia na Inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. W przypadku długotrwałego kontaktu podejrzewa się szkodliwość rakotwórczą				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. W przypadku długotrwałego kontaktu podejrzewa się szkodliwość rakotwórczą				
38	RNA Extracol - Eurx	15ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Prawdopodobieństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje poważne poparzenia oczu				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Kaszel, ból, krztuszenie i trudności w oddychaniu, zatrucie centralnego układu nerwowego może spowodować drgawki, utrata przytomności				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Oparzenie skóry, opóźnienie gojenia się ran				
39	HCL - J.T. Baker	100ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Prawdopodobieństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, bezwzględnie stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch, rękawice nitrylowe, lateksowe - kauczukowe), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	DUŻE	ŚREDNIE DOPUSZC ZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje oparzenia, uszkodzenie wzroku i jego utrata				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, duszność, obrzęk płuc				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Oparzenie skóry, opóźnienie gojenia się ran				

40	Perchloric Acid - J.T. Baker	3ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny, Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony: - odzież, ochronę oczu, twarzy, ust/nosa, rękawice lateksowe, kauczukowe - w zależności od długości narażenia. Przechowywać z dala od żywności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, niezniszczonym, opisanym pojemniku.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy. Pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, ból				
				W wypadku narażenia na inhalację	Może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, kaszel, kichanie				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Działa drażniąco na skórę. Podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, ból				
41	Ethyl Acetate - J.T. Baker	50ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Wymioty, ból brzucha, nudności	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny, Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Bezwzględnie stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony: - odzież, ochronę oczu, twarzy, ust/nosa, rękawice lateksowe, kauczukowe - w zależności od długości narażenia. Przechowywać z dala od żywności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, niezniszczonym, opisanym pojemniku.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy				
				W wypadku narażenia na inhalację	Może powodować senność i zawroty głowy				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie skóry lub pękanie skóry				
42	Formaldehid POCH Gilwice	100ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka. Działanie mutagenne i rakotwórcze	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny, Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Bezwzględnie stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony: - odzież, ochronę oczu, twarzy, ust/nosa, rękawice lateksowe. Przechowywać z dala od żywności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, niezniszczonym, opisanym pojemniku. Praca w dobrze wentylowanym pomieszczeniu pod wyciągiem	MAŁO PRAWDOPODOBNE	DUŻE	ŚREDNIE DOPUSZCZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje poważne uszkodzenia oczu				
				W wypadku narażenia na inhalację	Działa drażniąco. Kaszel, ból głowy, zawroty głowy, duszność, obrzęk płuc. Nudności. Działanie mutagenne i rakotwórcze				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Uczulenie po kontakcie ze skórą. Oparzenie skóry. Ryzyko absorpcji przez skórę. Działanie mutagenne i rakotwórcze				

43	Metanol POCH Gliwice	20ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Ból brzucha, wymioty, utrata odruchy postawy i ataksja, zatrucie centralnego układu nerwowego - drgawki, utrudnione oddychanie, utrata przytomności. Nadmierna ilość - utrata wzroku. Śpiączka, zgon	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony. Przechowywać z dala od żywności	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Zapalenie spojówek				
				W wypadku narażenia na Inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Kaszel				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Działanie odtłuszczające				
44	n-Butyl Alcohol - J.T. Baker	4ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Ból brzucha, wymioty, nudności, zagrożenie spowodowane aspiracją	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony w tym gogle ochronne. Przechowywać z dala od żywności. Nie stosować ognia otwartego.	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje poważne uszkodzenia oczu, może spowodować utratę wzroku				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Kaszel, duszność, podrażnienie dróg oddechowych, ból głowy, zawroty głowy, senność, odurzenie				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	działa podrażniająco na skórę				
45	Dimetyloformamide - J.T. Baker	50ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Powoduje nudności, wymioty, uszkadza wątrobę przy dłuższym lub powtórnym narażeniu	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoń, fartuch, rękawice), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Powoduje kaszel, ból, krztuszenie i trudność w oddychaniu				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, świąd/ból				
46	Sodium Fluoride Ubichem	5g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	Spożycie grozi śmiercią. Podrażnia usta, gardło, żołądek	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania, przestrzegać zasad higieny osobistej, bezwzględnie stosować podstawowe środki ochrony w tym ochronę oczu i twarzy.	MAŁO PRAWDOPO DOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy. Ból, zaczerwienienie, łzawienie				
				W wypadku narażenia na Inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Działa drażniąco na skórę. Miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, świąd/ból				

47	Kwas octowy POCH Gilwice	70ml	pon. 1h	w wypadku połyknięcia	Niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka. Działanie mutagenne i rakotwórcze	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny, Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Bezwzględnie stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony: - odzież, ochronę oczu, twarzy, ust/nosa, rękawice kauczukowe. Przechowywać z dala od żywności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, niezniszczonym, opisanym pojemniku. Praca w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed ogniem	MAŁO PRAWDOPODOBNE	DUŻE	ŚREDNIE DOPUSZCZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje poważne uszkodzenia oczu				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Kaszel, ból, krztuszenie trudności w oddychaniu, obrzęk płuc				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powoduje poważne oparzenia				
48	B-merkaptoprostanol	6ml	pon. 1h	w wypadku połyknięcia	Dolegliwości żołądkowo-jelitowe, nudności, kurcze, wymioty. Przy nadmiernym spożyciu uszcza wątrobę, serce	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch, rękawice gumowe), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikać działania otwartego ognia i wysokiej temperatury	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje poważne uszkodzenia oczu - utrata wzroku				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Skutki podrażniające, kaszel, duszności				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Działa drażniąco na skórę. Ryzyko absorpcji przez skórę				
49	Caseln	3g	pon. 1h	w wypadku połyknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku narażenia na Inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
50	Thymol	2g	pon. 1h	w wypadku połyknięcia	Działa szkodliwie po połyknięciu. Może powodować oparzenie ust, gardła lub żołądka. Bóle żołądka	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoni, fartuch, rękawice gumowe), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, wyciąg.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje poważne oparzenia oczu. Ból, łzawienie, zaczerwienienie				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powoduje poważne oparzenia. Ból, podrażnienie, zaczerwienienie, pęcherze				

51	Trypan Blue	0,2g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Nie ujęte w klasyfikacji	Przestrzegać zasad higieny pracy - nie jeść, nie pić, nie używać ognia. Profilaktycznie zaleca się stosowanie podstawowych laboratoryjnych środków ochrony indywidualnej	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Nie ujęte w klasyfikacji				
				W wypadku narażenia na inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Nie ujęte w klasyfikacji				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Nie ujęte w klasyfikacji				
52	Ethanol	1l	pon. 4h	w wypadku połknięcia	Nudności, wymioty, ból brzucha. Uszkadza wątrobę przy dłuższym lub powtórnym narażeniu	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony. Przechowywać z dala od żywności i ognia	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy				
				W wypadku narażenia na inhalację	Zawroty głowy, stan oszołomienia, odurzenie, trudności w oddychaniu				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odtłuszczających właściwości produktu				

53	Lubzap	250ml	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku narażenia na Inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
54	Skinman Soft	3500ml	24h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.	Przestrzegać zasad higieny pracy - nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z preparatem. Nie są wymagane środki ochrony indywidualnej	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy. Zaczerwienienie, ból, podrażnienie				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Wdychanie może powodować skutki dla ośrodkowego układu nerwowego. Zawroty głowy, senność				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				

55	indicin foam	500ml	pon. 2h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.	Przestrzegać zasad higieny pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z preparatem. Nie są wymagane środki ochrony indywidualnej	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy. Zaczerwienienie, ból, podrażnienie				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Wdychanie może powodować skutki dla ośrodkowego układu nerwowego. Zawroty głowy, senność				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
56	Mikrozid	500ml	pon. 2h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.	Przestrzegać zasad higieny pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z preparatem. Stosować środki ochrony indywidualnej: Rękawice gumowe, gogle ochronne	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Działa drażniąco na oczy. Zaczerwienienie, ból, podrażnienie, ryzyko uszkodzenia wzroku				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Nudności, zawroty głowy, bóle, osłabienie				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Zaczerwienienie, wysuszenie skóry				

57	RNase Zap	250ml	pon. 2h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoń, fartuch, rękawice gumowe), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, wyciąg.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku narażenia na Inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
58	Phosphata buffered saline	1000ml	pon. 2h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony (ochrona twarzy, dłoń, fartuch, rękawice gumowe), pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, wyciąg.	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku narażenia na Inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				

59	LB Miller	30g	pon. 1h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony w tym przede wszystkim rękawice ochronne	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku narażenia na inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
60	RPMI-1640	500ml	pon. 3h	w wypadku połknięcia	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować ogólne laboratoryjne środki ochrony	MAŁO PRAWDOPODOBNE	MAŁE	MAŁE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku narażenia na inhalację	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.				

61.	Fenol-Chloroform- alkohol izoamylowy (mieszanka)	200ml	pon. 4h	w wypadku połknięcia	Działa toksycznie na narządy docelowe po długotrwałym i ilościowo intensywnym narażeniu	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny, Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Bezwzględnie stosować podstawowe laboratoryjne środki ochrony: - odzież, ochronę oczu, twarzy, ust/nosa, rękawice lateksowe. Przechowywać z dala od żywności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, niezniszczonym, opisanym pojemniku. Praca w dobrze wentylowanym pomieszczeniu pod wyciąganiem	MAŁO PRAWDOPODOBNE	DUŻE	ŚREDNIE DOPUSZCZALNE
				w wypadku zanieczyszczenia oczu	Powoduje poważne uszkodzenia oczu				
				W wypadku narażenia na Inhalację	Działa niszcząco na tkankę błon śluzowych i górnych dróg oddechowych. Obrzęk krtani, skurcz, zapalenie, obrzęk oskrzeli, zapalenie płuc, kaszel, śapanie, ból głowy, nudności. Zawiera czynnik rakotwórczy				
				W wypadku zanieczyszczenia skóry	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Uczulenie po kontakcie ze skórą. Oparzenie skóry. Ryzyko absorpcji przez skórę. Działanie mutagenne i rakotwórcze				



OGÓLNA OCENA NARAŻENIA ZAWODOWEGO NA ZAGROZENIA CHEMICZNE

Podstawowe zagrożenia: Oblanie się środkiem chemicznym/dezynfekcyjnym, zachłapanie oczu, odzieży wskutek jego dozowania, pęknięcia uszkodzonego opakowania, manipulacji (podnoszenie, otwieranie, przenoszenie). Kontakt dłoni ze środkami chemicznymi, narażenie inhalacyjne na opary, aetozola, wyciek środka z uszkodzonego opakowania podczas składowania. Przypadkowe spożycie. W pracowni Zakładu Biologii Molekularnej należy przestrzegać zasad BHP określonych w regulaminie pracowni i instrukcjach stanowiskowych. Przed wszystkim należy stosować zarówno bezwarunkowo jak i profilaktycznie odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Rys. wyżej. Fartuch ochronny, buty antypoślizgowe, rękawice (lateksowe, gumowe, kauczukowe - w zależności od stopnia toksyczności produktu i jego właściwości, szczelne gogle, przybicie, maski ochraniające usta i nos). Chemie przechowywać w oryginalnych opakowaniach zgodnie z przyjętymi zasadami NIGRIR a jej potencjalnie rozlane zneutralizować przy pomocy dostępnych środków sorpcyjnych. Miejsca i produkty niebezpiecznie oznakowywać ogólnym znakiem ostrzegawczym - ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Wykrzyknik- rys. wyżej). Ręce należy myć przed i po zakończeniu pracy. Po dokonanej analizie oceny zagrożeń i zdarzeń wypadkowych z udziałem czynników chemicznych stwierdza się, że ryzyko występujące w środowisku pracy, stwarzane przez pracę w kontakcie z czynnikiem chemicznym jest **MAŁE I ŚREDNIE - AKCEPTOWALNE**

Sporządził:	Andrzej Wijatkowski	Zaopiniował:	Agnieszka Paradowska-Gorycka	Zatwierdził:	Pełnomocnik Dyrektora ds. Administracyjno-Technicznych Damian Wrona
Data aktualizacji	listopad 2020				

SPECJALISTA GHP
Narodowy Instytut Geriatrii, Gerontologii
i Rehabilitacji w Warszawie
[Signature]

PEŁNOMOCCNIK DYREKTORA
ds. ADMINISTRACYJNO - TECHNICZNYCH
Narodowy Instytut Geriatrii
Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie
mgr Damian Wrona

OCENA RYZYKA NARAŻENIA NA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE GR. 2 I 3 NIGRIR

**OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE GR. 2 I 3 dla grup stanowisk:
biotechnolog/ biolog/technik laboratoryjny - zakład biologii molekularnej, Technik analityki medycznej/ diagnosta laboratoryjny/ pomoc laboratoryjna,
statystyk medyczny)**

(BIO/MOLEKUL/19, CLK/SPARTAŃSKA/19)

Lp.	Zagrożenie Grupa 3 A - alergizujące T - toksyczne	Źródło zagrożenia	Droga zakażenia	Możliwe skutki	Środki ochrony przed zagrożeniem	Uwagi	Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych		
							Przewidywalność wystąpienia szkód	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus zapalenia wątroby typu C <i>Hepatitisviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednie (skaleczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka	Zapalenie wątroby	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), automatyzacja pracy w laboratoriach, sterylizacja dezynfekcja rąk.	Nie ma szczepionki	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
2	Wirus zapalenia wątroby typu B <i>Hepatitisviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (skaleczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka	Zapalenie wątroby	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), automatyzacja pracy w laboratoriach, sterylizacja dezynfekcja rąk.	Szczepienia	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
3	Ludzki wirus nabytego niedoboru odporności HIV <i>Retroviridae</i>	Ludzie	Bezpośrednia (przez krew i inne płyny ustrojowe)	AIDS (zespół nabytego obniżenia odporności komórkowej postępująca neuropatia, infekcje towarzyszące; nowotwory, śmierć	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, badania serologiczne grup ryzyka	Nie ma szczepionki	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
4	Prątek gruźlicy ludzkiej <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Ludzie	Kropelkowa	Gruźlica płuc, rzadziej innych narządów	Szczepienia BCG, środki ochrony indywidualnej (maski), sterylizacja, dezynfekcja rąk, okresowe badania lekarskie narażonego personelu.	Szczepienia	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
Lp.	Zagrożenie Grupa 2 A - alergizujące T - toksyczne	Źródło zagrożenia	Droga zakażenia	Możliwe skutki	Środki ochrony przed zagrożeniem	Uwagi	Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych		
							Przewidywalność wystąpienia szkód	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus ospy wietrznej, półpasieca <i>Herpesviridae</i>	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzna - pyłowo kontaktowa/kropelkowa	Ospa wietrzna, półpasiec	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzież, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
2	Wirus odry	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzna - pyłowo	Odra	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzież, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	CIĘŻKIE	ŚREDNIE


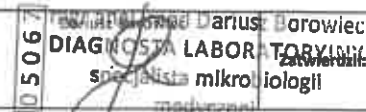
3	Pałeczki niefermentujące, odporne na karbapenamy lub dwie grupy leków Acinetobacter	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Zapalenie górnego i dolnego odcinka układu oddechowego.	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
4	Meningokokoid <i>Neisseria meningitidis</i>	ludzie/materiał biologiczny	Kropelkowa	Meningokokowe zapalenie płuc, sepsa, zapalenie opon mózgowo - rdzeniowych	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	CIĘŻKIE	ŚREDNIE
5	Dwoinka zapalenia płuc /oporne na cefalosporyny III generacji lub penicylinę <i>Streptococcus pneumoniae</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Plątowe zapalenie płuc, zapalenie opon mózgowo - rdzeniowych, ucha środkowego, zatok, zakażenie górnych dróg i dolnych oddechowych, posocznica.	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
6	Rotavirus/Nanowirus/andeanowirus	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa/pokarmowa	zapalenie jelit i żołądka	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
7	<i>Clostridium difficile</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa	zapalenie jelita grubego. Biegunka	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
8	Pałeczka krztuśca <i>Bordetella pertussis</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Krztuściec	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
9	Pałeczki Gram - ujemne wytwarzające Beta - laktazy o rozszerzonym spektrum substratowym <i>Enterobacteriaceae</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Zakażenia skóry i błon śluzowych	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
10	Wirusy grypy (typ A,B,C) <i>Orthomyxoviridae</i>	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzno-pyłowa/Kropelkowa	Grypa, zapalenie płuc	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
11	Meczugowiec błonicy – <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Błonica, zakażenie dróg oddechowych, bakteriemie	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
12	<i>Shigella dysenteriae</i> (Typ 1) (T)	Ludzie, kał	Droga pokarmowa	czernonka	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	CIĘŻKIE	ŚREDNIE

13	<i>Salmonella Typhi</i>	Ludzie, kał	Droga pokarmowa	dur brzuszny	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	CIĘŻKIE	ŚREDNIE
14	<i>Mycobacterium spp. prątki chorobotwórcze</i>	ludzie/materiał biologiczny	Kropelkowa, bezpośrednia	Mikobakterioza skóry, rzadziej oczu i płuc	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
15	<i>Paleczka ropy błękitnej Pseudomonas aeruginosa</i>	ludzie/materiał biologiczny	Bezpośrednia (sprzęt medyczny), pokarmowa, kropelkowa, powietrzno-kropelkowa	Zakażenia dróg moczowych, zapalenie płuc, zakażenie skóry (ropnie), zapalenie wsierdza	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
16	<i>/Enterococcus/ oporne na glikopeptydy /VRE/ lub aminoglikozydy /HLAR/</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa	Zakażenie: dróg moczowych, skóry, tkanek miękkich. Zapalenie bakteryjne wsierdza, zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
17	<i>Gronkowiec złocisty Staphylococcus aureus</i>	Pył, woda, ludzie	Powietrzno-pyłowa, kropelkowa, bezpośrednia (sprzęt medyczny)	Zakażenia ropne, stany zapalne dróg oddechowych	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
18	<i>Pacjorkowiec ropotwórczy Streptococcus pyogenes</i>	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzno-kropelkowa (sprzęt medyczny)	Angina, zakażenie ropne stawów, wysypka, kłębuszków nerkowych	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
19	<i>Yersinia enterocolitidis</i>	ludzie/materiał biologiczny	bezpośrednia	bóle brzucha, biegunka, rumień guzowaty, obrzęk stawów, wysypka, posocznica, ropień waroby	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁE	MAŁE
20	<i>Wirus zapalenia wątroby A /picornaviridae/</i>	ludzie/materiał biologiczny	Katowo-pokarmowa/bezpośrednia	Zapalenie wątroby, typu A, zapalenie żołądka i jelit	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁE	MAŁE
21	<i>Wirus RSV</i>	ludzie/materiał biologiczny	kropelkowa	zapalenie dolnych dróg oddechowych, ucha, mięśnia sercowego, układu odpornościowego	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁE	MAŁE

OGÓLNA OCENA NARAŻENIA ZAWODOWEGO NA ZAGROZENIA BIOLOGICZNE GR. 2 I 3:

Po dokonanej analizie oceny zagrożeń i zdarzeń wypadkowych z udziałem czynników biologicznych stwierdza się, że ryzyko występujące w środowisku pracy, stwarzane przez pracę w kontakcie z czynnikami biologicznymi Gr. 3 jest **MAŁE I ŚREDNIE - AKCEPTOWALNE**,

SPECJALISTA ds. BHP natomiast Gr.2 jest **MAŁE - AKCEPTOWALNE**.

Sporządził:	 mgr inż. Andrzej Wiatkowski	Zaopiniował:	 mgr inż. Dariusz Borowiec specjalista mikrobiologii	Dyrektor Dr n. med. Marek Tombariewicz REKTOR Główny Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie
Data aktualizacji	luty 2019			

Dr n. med. Marek Tombariewicz

