



aleja 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO  
ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM  
PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE  
SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW  
CHEMICZNYCH

lp	Nazwa substancji	Niebezpieczne właściwości czynnika chemicznego	Otrzymane od dostawcy informacje dotyczą zagrożenia czynnikiem chemicznym oraz zaleceń jego bezpiecznego stosowania, w szczególności zawarte w karcie charakterystyki	Rodzaj, poziom i czas trwania narażenia.	Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, jeżeli zostały ustalone	Wartości dopuszczalnych stężeń w materiale biologicznym, jeżeli zostały ustalone	Efekty działań zapobiegawczych	Wyniki oceny stanu zdrowia pracowników, jeżeli została przeprowadzona
1	Maślan Sodu (Adimix Easy)	H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy.	Zapewnienie wystarczającej wentylacji. Gdy nie jest w użyciu, przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	NDS - 10 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ]	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
2	Niacynamid ( Amid Kwasu Nikotynowego)	H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.	Materiał ten może stanowić zagrożenie wybuchem pyłu w postaci stałej i jest wrażliwy na zapłon/ wyładowania elektrostatyczne. Utrzymuj obszary poniżej stężeń łatwopalnych par / wybuchowych pyłów.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

3	Mieszanina Aromatów (MAXAROME CV 21515)	H319 Działa drażniąco na oczy. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Przeczytaj i postępuj zgodnie z zaleceniami producenta. Nosić odzież ochronną zgodnie z opisem w Sekcja 8 niniejszej karty charakterystyki. Z opakowaniami i pojemnikami należy obchodzić się ostrożnie, aby zminimalizować wycieki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Unikaj tworzenia się mgieł. Nie obchodź się z uszkodzonym opakowaniem bez wyposażenia ochronnego. Nie używaj ponownie pustych pojemników.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	ISOPENTYL ACETATE NDS: 270 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 541 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
4	Etoksylogowany alkohol tłuszczowy (ATLOX PN 100)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. W celu ochrony osobistej patrz Sekcja 8. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży. Stosować normalne zabezpieczenia przeciwpożarowe.	Pośredni, Mały / 20 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
5	Azotan Cynku 50%	H272Może intensyfikować pożar; utleniacz H302Działa szkodliwie po połknięciu H315Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H335Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Zapobiegać tworzeniu się dużych stężeń par, zapobiegać powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, zapobiegać stosowaniu wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin, ograniczyć uwalnianie się substancji lub mieszaniny do środowiska, zapobiegać przedostaniu się substancji do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się par. Zalecenia dotyczące higieny pracy: Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież ochronną i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków, pracować w wentylowanym pomieszczeniu	Pośredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

6	Azotan Manganu 50%	<p>H302Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H314Powoduje poważne uszkodzenia skóry i uszkodzenia oczu.</p> <p>H318Powoduje poważne uszkodzenia oczu.</p> <p>H373Może spowodować uszkodzenie narządów (mózg) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (wdychanie).</p>	<p>Zapobiegać tworzeniu się dużych stężeń par, zapobiegać powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, zapobiegać stosowaniu wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin, ograniczyć uwalnianie się substancji lub mieszaniny do środowiska, zapobiegać przedostaniu się substancji do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się par.</p> <p>Zalecenia dotyczące higieny pracy: Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież ochronną i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków, pracować w wentylowanym pomieszczeniu.</p>	Pośredni, Średni / 180 min/ tydzień	NDS 0,2 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
7	Azotan Miedzi 45%	<p>H314Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>H318Powoduje poważne uszkodzenia oczu.</p>	<p>Zapobiegać tworzeniu się dużych stężeń par, zapobiegać powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, zapobiegać stosowaniu wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin, ograniczyć uwalnianie się substancji lub mieszaniny do środowiska, zapobiegać przedostaniu się substancji do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się par. Zalecenia dotyczące higieny pracy: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież ochronną i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków, pracować w wentylowanym pomieszczeniu</p>	Pośredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS 0,2mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

8	Azotan Potasu ≥ 98,8%	H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz	Stosować zgodnie z przeznaczeniem tylko przez przeszkolony i odpowiednio wyposażony w środki ochrony osobistej personel, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na zagrożenia – patrz SEKCJA 2. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy, chronić przed nagrzaniem, otwartym ogniem, kontaktem z substancjami palnymi, redukującymi, kwasami i solami amonowymi. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.	Bezpośredni , Średni / 120 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m3 NDSCh: nie określono,	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
9	Azotan sodu ≥ 99,0%	H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz	Stosować zgodnie z przeznaczeniem tylko przez przeszkolony i odpowiednio wyposażony w środki ochrony osobistej personel, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na zagrożenia – patrz SEKCJA 2. Chronić przed nagrzaniem, otwartym ogniem, kontaktem z substancjami palnymi, kwasami, solami amonowymi, substancjami redukującymi. Należy zapobiegać uwolnieniu się substancji do środowiska (przedostanie się do kanalizacji). Należy zapewnić wystarczającą wentylację oraz ograniczyć pylenie. Nie wolno: - spożywać posiłków i napojów w miejscu pracy, - palić poza miejscem do tego wyznaczonym. Należy unikać zanieczyszczenia oczu. Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy należy dokładnie umyć ręce.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m3 NDSCh: nie określono,	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

10	Azotyn Sodowy ≥ 98,0%	H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz. H301 Działa toksycznie po połknięciu	Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par / aerozoli / dymów, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu	Bezpośredni ,Mały / 20 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
11	BENZOESAN SODU 99,0 %	H319: Działa drażniąco na oczy.	Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłów. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.	Bezpośredni , Mały / 20 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
12	Czteroboran dwusodowy pięciowodny min. 99,9% (Borax * 5H <sub>2</sub> O)	H360FD: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. H319: Działa drażniąco na oczy.	Aby utrzymać integralność opakowania i zminimalizować zbrzydlenie produktu, worki powinny być traktowane zgodnie z zasadą „pierwszy na wejściu, pierwszy na wyjściu”. Należy postępować zgodnie z zasadami dobrego gospodarowania, aby zminimalizować powstawanie i akumulację pyłu. Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji nt. bezpiecznego postępowania z produktem.	Bezpośredni , Średni / 120 min/ tydzień	NDS: 2 mg/m <sup>3</sup> NDSch: 6 mg/ m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

13	Bronopol 99%	H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315: Działa drażniąco na skórę. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	Sposoby bezpiecznego postępowania :Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Unikać tworzenia się pyłu. Wytyczne ochrony przeciwpożarowej: Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Środki higieny: Natychmiast zdjąć skażone ubranie.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
14	CHLOREK CYNKU BEZWODNY	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w sekcji 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 1 mg/m3 NDSCh: 2 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

15	Manganu(II) chlorek 4-hydrat 95%	<p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .</p>	<p>Zapobiegać tworzeniu się pyłu, zapobiegać powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, zapobiegać stosowaniu wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin, ograniczyć uwalnianie się substancji lub mieszaniny do środowiska, zapobiegać przedostaniu się substancji do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Zalecenia dotyczące higieny pracy: Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież ochronną i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków, pracować w wentylowanym pomieszczeniu</p>	Bezpośredni, Mały / 30 min/ tydzień	0,2 mg/m <sup>3</sup> (mangan i jego zw. nieorg. w przeliczeniu na Mn) dla frakcji wdychalnej 0,05 mg/m <sup>3</sup> (mangan i jego zw. nieorg. w przeliczeniu na Mn) dla frakcji respirabilnej	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
16	MANGANU(II) CHLOREK 40% roztwór	<p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .</p>	<p>Zapobiegać pryskaniu, rozlaniu substancji., zapobiegać powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, zapobiegać stosowaniu wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin, ograniczyć uwalnianie się substancji lub mieszaniny do środowiska, zapobiegać przedostaniu się substancji do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu pracy. Zalecenia dotyczące higieny pracy: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież ochronną i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków, pracować w wentylowanym pomieszczeniu</p>	Pośredni, Średni / 180 min/ tydzień	0,2 mg/m <sup>3</sup> (mangan i jego zw. nieorg. w przeliczeniu na Mn) dla frakcji wdychalnej 0,05 mg/m <sup>3</sup> (mangan i jego zw. nieorg. w przeliczeniu na Mn) dla frakcji respirabilnej	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

17	MIEDZI(II) CHLOREK roztwór 30%	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Powoduje podrażnienie skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Zapobiegać kontaktowi z substancjami niekompatybilnymi. Ograniczać uwalnianie do środowiska. Unikać wycieków, przechowywać z dala od odpływów. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych opakowaniach. Zalecenia dotyczące higieny pracy: Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktów z roztworem chlorkiem miedzi(II), unikać wdychania pyłów i dymów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanym pomieszczeniu.	Pośredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS 0,2 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
18	chlerek wapnia bezwodny 95-98 %	H319 Działa drażniąco na oczy.	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać formowania i wdychania pyłów. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i długotrwałego kontaktu ze skórą.	Bezpośredni , Mały / 20 min/ tydzień	NDS - 10 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
19	Chlorek Wapnia 94 - 97%	H319 Działa drażniąco na oczy.	Używać w miejscach przewiewnych. Kontrolę koncentracji w powietrzu wykonujemy na podstawie scenariuszy ekspozycyjnych i wartości ekspozycyjnych dla poszczególnych zawodów. Nie należy wdychać pyłu produktu. Unikać kontaktu wyrobu z oczami i skórą. Zanieczyszczoną powierzchnię skóry lub ubranie należy wyczyścić natychmiast po dotknięciu. Jakikolwiek powstałe problemy skórne należy pokazać lekarzowi. Wyszczególnienie osobistych środków ochrony dla odpowiednich działań wentylacyjnych zobacz w punkcie 8-mym. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po pracy i przed spożywaniem posiłku dokładnie myć ręce.	Bezpośredni , Mały / 20 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

20	Chlorek żelaza (II) 20-25%	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Stanowiska pracy należy wyposażyć w przenośne bądź stacjonarne urządzenia do przemywania oczu. Dodatkowo, stanowiska pracy zlokalizowane w obiektach zamkniętych, muszą być wyposażone w instalację wentylacyjną. Podczas stosowania mieszaniny nie należy spożywać posiłków ani napojów. Należy unikać bezpośredniego kontaktów z produktem, oraz wdychania par i aerozoli. Należy przestrzegać zasad higieny osobistej, Zapoznać się z treścią karty charakterystyki. Chronić przed kontaktem z alkaliami, chlorynami, podchlorynami, żywnością, napojami i paszami. Niewłaściwe materiały do kontaktu z preparatem: stal węglowa i stopowa, metale kolorowe.	Pośredni, Mały / 20 min/ tydzień	CHLOROWODÓ R: NDS – 5 mg/m <sup>3</sup> , NDSCh – 10 mg/m <sup>3</sup> .	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
21	Dwuetylenotriaminopięciocentan pięciosodowy 38-40% DTPA	H290 - Może powodować korozję metali H319 - Działa drażniąco na oczy H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki	Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Po stosowaniu umyć starannie. Stosować przy odpowiedniej wentylacji. Przechowywać pojemnik zamknięty. Unikać wdychania mgły. Patrz pkt. 8 "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".	Pośredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS 0,5 mg/m <sup>3</sup> NDSCh 1 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
22	Hydroxyethyltetrahylenediamine triacetic acid, trisodium salt 40-50% Dyssolvine H-40	H290 Może powodować korozję metali. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy.	Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się :Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Wytyczne ochrony przeciwpożarowej: Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS 0,5 mg/m <sup>3</sup> NDSCh 1 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

23	Wodnoalkoholowy roztwór Karczocha	H226 Łatwopalna ciecz i pary.	Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu par ze źródłami zapłonu takimi jak płomień i iskry. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Wkładać strój ochronny przed pracą z produktem. Stosować oryginalne oznakowania na każdym pojemniku używanym do pobierania próbek.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
24	Wodnoalkoholowy roztwór Ostropestu	H226 Łatwopalna ciecz i pary.	Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu par ze źródłami zapłonu takimi jak płomień i iskry. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Wkładać strój ochronny przed pracą z produktem. Stosować oryginalne oznakowania na każdym pojemniku używanym do pobierania próbek.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
25	Wodnoalkoholowy roztwór Curcuma longa L.	H226: Łatwopalna ciecz i pary H319: Działa drażniąco na oczy	Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu par ze źródłami zapłonu takimi jak płomień i iskry. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Wkładać strój ochronny przed pracą z produktem. Stosować oryginalne oznakowania na każdym pojemniku używanym do pobierania próbek.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
26	Ekstrakt z Brzozy brodawkowatej i Birch fluid rr.	H226: Łatwopalna ciecz i pary H319: Działa drażniąco na oczy	Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu par ze źródłami zapłonu takimi jak płomień i iskry. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Wkładać strój ochronny przed pracą z produktem. Stosować oryginalne oznakowania na każdym pojemniku używanym do pobierania próbek.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

27	Ekstrakt z Jeżówki fluid 53% rr	H226: Łatwopalna ciecz i pary H319: Działa drażniąco na oczy	Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu par ze źródłami zapłonu takimi jak płomień i iskry. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Wkładać strój ochronny przed pracą z produktem. Stosować oryginalne oznakowania na każdy pojemniku używanym do pobierania próbek.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
28	Ekstrakt z Nawłoci Pospolitej Golden Rod fluid rr.	H226: Łatwopalna ciecz i pary H319: Działa drażniąco na oczy	Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu par ze źródłami zapłonu takimi jak płomień i iskry. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Wkładać strój ochronny przed pracą z produktem. Stosować oryginalne oznakowania na każdy pojemniku używanym do pobierania próbek.	Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
29	Ekstrakt z Pokrzywy Zwyczajnej Nettle fluid rr.	H226: Łatwopalna ciecz i pary H319: Działa drażniąco na oczy	Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu par ze źródłami zapłonu takimi jak płomień i iskry. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Wkładać strój ochronny przed pracą z produktem. Stosować oryginalne oznakowania na każdy pojemniku używanym do pobierania próbek.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
30	Ekstrakt z Skrzypu Polnego Horsetail fluid rr.	H226: Łatwopalna ciecz i pary H319: Działa drażniąco na oczy	Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu par ze źródłami zapłonu takimi jak płomień i iskry. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Wkładać strój ochronny przed pracą z produktem. Stosować oryginalne oznakowania na każdy pojemniku używanym do pobierania próbek.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

31	Emulson AG/TP1	H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł. Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia. Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych. Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież. Podczas pracy nie jeść ani nie pić.	Pośredni, mały / 20 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
32	Wersenian czterosodowy 40% roztwór	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Podczas stosowania nie jeść, nie pić. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania par/aerozolu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach.	Pośredni, Mały / 20 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
33	ETIDOT-67%_do_Cynko_Boru	H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.	Aby utrzymać integralność opakowania i zminimalizować zbrylanie produktu, worki powinny być traktowane zgodnie z zasadą „pierwszy na wejściu, pierwszy na wyjściu”. Należy postępować zgodnie z zasadami dobrego gospodarowania, aby zminimalizować powstawanie i akumulację pyłu. Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji nt. bezpiecznego postępowania z produktem.	Bezpośredni, Średni / 120 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

34	Etylenodwuamina	<p>H226: Łatwopalna ciecz i pary.  H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p>	<p>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskiei i płomienia. Nie wprowadzać do oczu, na skórę, na ubranie. Nie połykać. Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par. Przechowywać pojemnik zamknięty. Stosować przy odpowiedniej wentylacji. Po stosowaniu umyć starannie. Zakaz palenia, prac z otwartym ogniem lub mogących stanowić źródło iskrzenia w strefie transportu i składowania. Połączyć i uziemić elektrycznie cały sprzęt. Stosowanie nieiskrzącego lub przeciwwybuchowego sprzętu i wyposażenia może być konieczne w zależności od rodzaju operacji. Pojemniki, nawet opróżnione, mogą zawierać pary produktu</p>	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 20 mg/m3 NDSCh: 50 mg/m3	nie określono	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	Brak Informacji
35	Fosforan Sodiu P2O5-18% (do fostaru)	<p>H319: Działa drażniąco na oczy.  H315: Działa drażniąco na skórę.</p>	<p>Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłów. Unikać tworzenia się pyłów i gromadzenia pyłów produktu na przedmiotach/powierzchniach. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.</p>	Bezpośredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	Brak Informacji

36	Glikol dwuetylenowy	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.	<p>W miejscu stosowania i przechowywania substancji należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.). Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania</p> <p>Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par/mgły. Zapewnić skuteczną wentylację. Nieużywane pojemniki trzymać zamknięte. Pojemniki raz otwierane powinny być ponownie dokładnie zamknięte i trzymane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.</p>	Pośredni, Mały / 60 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m3,	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
37	Jodek Potasu	H372 - Powoduje uszkodzenie narządów (gruczoł tarczycy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Usuwanie kurzu. Osady pyłu mogą gromadzić się na wszystkich powierzchniach osadzania kurzu	Bezpośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
38	Kwas Azotowy 55%	<p>H290 Może powodować korozję metali.</p> <p>H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.</p>	<p>Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Rozcieńczać dodając powoli kwas do wody i starannie wymieszać. Podczas otwierania pojemnika nie stosować narzędzi iskrzących (istnieje możliwość wytworzenia się wybuchowego gazu (wodoru) w pojemnikach). Puste pojemniki mogą zachować resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika</p>	Pośredni, Mały / 30 min/ tydzień	<p>NDS 1,4 mg/m3 /8h</p> <p>NDSC 2,6 mg/m3 /15 minut</p>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

39	Kwas borowy (kwas ortoborowy, kwas borny)	H360FD: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.	Aby utrzymać integralność opakowania i zminimalizować zbrylanie produktu, worki powinny być traktowane zgodnie z zasadą „pierwszy na wejściu, pierwszy na wyjściu”. Należy postępować zgodnie z zasadami dobrego gospodarowania i zapobiegania tworzeniu się pyłu, aby zminimalizować powstawanie i akumulację pyłu. Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji nt. bezpiecznego postępowania z produktem	Bezpośredni , średni / 120 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
40	Kwas cytrynowy jednowodny E-330	H319 – Działa drażniąco na oczy	Unikać pylenia produktu.	Bezpośredni , Średni / 120 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
41	Kwas dietylenotriamiy 90-100% (Kwas DTPA)	H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania H 361 - podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki H 373 - może powodować uszkodzenie narządów drogi oddechowej poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłów. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.	Pośredni, Mały / 60 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

42	KWAS FOSFOROWY 75%	H290 – Może powodować korozję metali H302 – Działa szkodliwie po połknięciu H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu	Stosować zgodnie z przeznaczeniem tylko przez przeszkolony i odpowiednio wyposażony w środki ochrony osobistej personel, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na zagrożenia. Należy zapobiegać uwolnieniu się substancji do środowiska /przedostanie się do kanalizacji/ poprzez zastosowanie tac ochronnych. Nie wolno: - spożywać posiłków i napojów w miejscu pracy, - palić poza miejscem do tego wyznaczonym. Należy unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy należy dokładnie umyć ręce.	Pośredni, Średni / 120 min/ tydzień	NDS: 1 mg H3PO4/m3, NDSCCh: 2 mg H3PO4/m3,	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
43	Kwas Mlekowy 80%	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H315: Działa drażniąco na skórę.	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.	Pośredni, Mały / 20 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
44	Kwas Mrówkowy 85%	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	Po pracy umyć się dokładnie. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Puste pojemniki mogą być niebezpieczne ponieważ mogą zawierać resztki produktu (cieczy i/lub pary). Stosować tylko w odpowiednio wietrzonym miejscu. Możliwe wystąpienie podwyższonego ciśnienia w zbiornikach z substancją. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte. Unikać kontaktu produktu z skórą i oczami. Nie spożywać ani nie inhalować. Wyrzucić zanieczyszczony buty. Nie napełniać pod ciśnieniem, nie wiercić, nie spawać, nie lutować, nie przecinać, nie wystawiać na narażenie na źródła zapłonu iskier pustych zbiorników po produkcji.	Pośredni, Mały / 20 min/ tydzień	NDS: 5 mg/m3 NDSCCh: 15 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

45	Kwas Octowy 80%	H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu	Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie jeść, nie pić, nie palić w pomieszczeniach magazynowych. Po pracy każdorazowo myć ręce.	Pośredni, Mały / 20 min/ tydzień	NDS - 15 mg/m <sup>3</sup> ; NDSC - 30 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
46	Kwas Salicylowy Sublimowany	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu	W czasie stosowania nie jeść, nie pić ani nie palić. Nie wdychać pyłu. Pracować w wentylowanych pomieszczeniach. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
47	Kwas Siarkowy 15% Mikrobiologa	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Rozcieńczać dodając powoli kwas do wody i starannie wymieszać. Podczas otwierania pojemnika nie stosować narzędzi iskrzących (istnieje możliwość wytworzenia się wybuchowego gazu (wodoru) w pojemnikach). Substancja higroskopijna – unikać kontaktu z wodą!	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	NDS 0,05 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
48	Kwas wersenowy min. 99,0 %	H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed źródłami ciepła i zapłonu.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

49	L-Carnityna kr.	H 315 - działa drażniąco na skórę H 319 - działa drażniąco na oczy	Podczas stosowania nie jeść, nie pić. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania par/aerozolu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach.	Bezpośredni , Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
50	METIONINA/H YDROXY ANALOGUE OF METHIONINE (50 do <100% Masa reakcyjna kwasu 2- hydroksy-4- (metylotio) butanowego i dimeru kwasu 2-hydroksy-4- (metylotio) butanowego)	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu	podczas stosowania nie jeść, nie pić nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem unikać tworzenia i wdychania par produktu podczas pracy z produktem należy nosić odpowiednie ubranie robocze (ochronne), rękawice ochronne przestrzegać zasad higieny osobistej pracować w wentylowanych pomieszczeniach	Posredni, Mały / 20 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
51	Etanoloamina min. 99,0 % Monoetanoloa mina 99%	H332: Działa szkodliwie w następstwie oddychania. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomienia. Pojemniki, nawet opróżnione, mogą zawierać pary produktu. Nie przecinać, nie dziurawić, nie rozgniatać, nie spawać i nie poddawać podobnemu działaniu pustych lub prawie pustych pojemników. Nie dopuszczać do kontaktu substancji z oczami, skórą lub ubraniami. Nie połykać. Unikać wdychania par. Umyć starannie po czynnościach manipulacyjnych. Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować przy dobrej wentylacji. Patrz pkt. 8 "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".	Posredni, Śreni / 120 min/ tydzień	NDS: 2,5 mg/m3 NDSch: 7,5 mg/ m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

52	MRÓWCZAN WAPNIA BEZWODNY	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.	Bezpośredni , Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
53	NEUBOX DRY PRZECIWUTL ENIACZ PASZ.	H 319 - działa drażniąco na oczy H 351 - podejrzewa się, że powoduje raka	Unikać tworzenia się pyłu. Podczas pracy zapewnić odpowiednią wentylację. Używaj odzieży ochronnej i rękawic. Podczas długotrwałego narażenia nosić okulary ochronne lub maska ochronna i respirator z zatwierdzonym filtr. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach pracy.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
54	Cynku (II) octan 2-hydrat	H302 Działa szkodliwie po połknięciu H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Zalecenia dotyczące higieny pracy: Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce i twarz po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież ochronną i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

55	Olejek 782-Oregano (lebiodki) rr	H 302 - działa szkodliwie po połknięciu H 304 - połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią H 311 - działa toksycznie w kontakcie ze skórą H 315 - działa drażniąco na skórę H 317 - może powodować reakcję alergiczną skóry H 319 - działa drażniąco na oczy	Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie jeść, nie pić, nie palić w pomieszczeniach magazynowych. Po pracy każdorazowo myć ręce.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS 20 ppm	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
56	OLEJEK CZOSNKU	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać rozpylania. · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
57	l-.alpha.-Pinene 25-50% ;beta-Pinene 10-20%; Olejek Sosnowy (Pine needle oil) rr	H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Chronić przed gorącym. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

58	Olejek SZALWI min. 30% rr	H 304 - połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią H 315 - działa drażniąco na skórę H 317 - może powodować reakcję alergiczną skóry H 319 - działa drażniąco na oczy H 332 - działa szkodliwie w następstwie wdychania H 371 - może powodować uszkodzenie narządów	Zapewnić dobrą wentylację / Wyciągi w miejscu pracy. Zapobiegać tworzeniu się aerozoli. · Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi. Trzymaj urządzenie ochrony dróg oddechowych dostępne.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
59	Olej eukaliptusowy 61-80% (Olejek z eukaliptusa x0827)	H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać rozpylania. · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
60	Olej miętowy +35% (Olejek z Mięty Pieprzowej x0828)	H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać rozpylania. · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
61	Olej tymiankowy 39-49% (Olejek z Tymianku x0829)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać rozpylania. · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym. Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

62	OLEKOREZY NA TYMIANKU	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Porady dotyczące ochrony przed pożarem i wybuchem Nie są wymagane żadne specjalne środki ochrony przeciwpożarowej.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
63	Oleorezyna Kurkumy	H 304 - połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią H 315 - działa drażniąco na skórę H 317 - może powodować reakcję alergiczną skóry H 319 - działa drażniąco na oczy	Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Porady dotyczące ochrony przed pożarem i wybuchem Nie są wymagane żadne specjalne środki ochrony przeciwpożarowej.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
64	Retinyl- palmitate (PALMITYNIA N WITAMINY A 1,7 MLN JM/G)	H 360 - może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki	Unikać ekspozycji - przed zastosowaniem należy uzyskać specjalne instrukcje. Kobiety w ciąży muszą unikać wdychania produktu i nie dopuszczać do kontaktu ze skórą. Nie jedz ani nie pij w czasie pracy. Myć ręce przed przerwą i po pracy.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS - 1.6 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

65	Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe 48-52% (Pasta ABS NA 50)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
66	Przeciwutlenia cz BHT i BHA	H 318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu H 315 - działa drażniąco na skórę H 351 - podejrzewa się, że powoduje raka	Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

67	chlorek 9-(2-karboksyfenyl o)-3,6-bis(dietyloamino)ksantenowy; C.I. Basic Violet 10 85-95% (Rodamina B skonc. 500%)	H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Stosować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Unikać tworzenia się oraz wdychania pyłów podczas manipulowania produktem. Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Stosować odzież ochronną. Wskazane rękawice oraz okulary ochronne. Nie należy pić, jeść oraz palić podczas pracy z produktem. Ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania lub instrukcji dostarczonej przez producenta. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej, w szczególności podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w obowiązujących regulacjach prawnych. Przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta.	Bezpośredni, Mały / 20 min/tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
68	Alkohole, C12-15, etoksyloowane 99,5% (Rokanol DB7)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Nie spożywać pokarmów i napojów oraz zabronić palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.	Pośredni, Mały / 10 min/tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

69	Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane 99% (Rokanol IT7)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Nie spożywać pokarmów i napojów oraz zabronić palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
70	Alkohole, C9-11, etoksylowane 99,5% (Rokanol NL6)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

71	Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CIT/MIT) (ROMIS FC-13 środek przeciwpieenny	H319 Działa drażniąco na oczy	Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i z oczami.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
72	alkohole, C16-18, etoksylowane, propoksylowane 50% ROMIS K-200 środek przeciwpieenny	H302 Działa szkodliwie po połknięciu H319 Działa drażniąco na oczy	Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i z oczami.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
73	Etanol 90% ROZTWÓR DO BARWNIKÓW	H319 Działa drażniąco na oczy.	Sposoby bezpiecznego postępowania Stosować się do zaleceń na etykiecie. Wytyczne ochrony przeciwpożarowej Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Środki higieny Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS – 1900 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
74	Azotan amonu 99%	H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz. H319 Działa drażniąco na oczy.	Zapobieganie pożarom i wybuchom: Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Stosować środki ochrony osobistej. Nie dopuszczać do kontaktu z substancjami łatwopalnymi. Unikać kontaktu z substancjami redukującymi. Materiały opakowaniowe: Worki polietylenowe, worki polietylenowe układane na paletach oraz worki typu big-bag z wkładem polietylenowym.	Bezposredni, Mały / 60 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

75	Saletra Wapniowa 50% roztwór	H302 Działa szkodliwie po połknięciu H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Stosować zgodnie z przeznaczeniem tylko przez przeszkolony i odpowiednio wyposażony w środki ochrony osobistej personel. Podczas pracy z azotanem wapnia nie należy spożywać pokarmów i napojów oraz palić tytoniu. Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, zdjęć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.	Pośredni, Średni / 120 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
76	SÓL WAPNIOWO-AMONOWA KWASU AZOTOWEGO (Saletra Wapniowa)	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Stosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy, podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić, myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Unikać kontaktu z produktem, unikać tworzenia pyłu. Zakładać odzież ochronną. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt, również puste pojemniki, ponieważ mogą zawierać resztki mieszaniny. Unikać stosowania produktu w pobliżu ognia i źródeł zapłonu.	Bezpośredni , Mały / 60 min/ tydzień	NDS – 10 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
77	Azotan wapnia 96% (Saletra Wapniowa Skoncentrowana na 33% Uralchem kr	H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Przechowywać z dala od: Ciepło. Należy unikać mieszania z: materiały palne, środek redukujący, tugi, metal. Zakaz palenia. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Techniczna wentylacja stanowiska pracy.	Bezpośredni , Mały / 60 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
78	SALETRZAK 27%N STANDARD Mieszanina	H319- działa drażniąco na oczy,	Saletrzak - nawozy mineralne - stosować zgodnie z przeznaczeniem.	Bezpośredni , Mały / 60 min/ tydzień	NDS – 10 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

79	Salicylan Sodukr.	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H319 Działa drażniąco na oczy. H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.	Bezpośredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
80	Selenian Sodukr. (VI) Se-41%	H300 Połknięcie grozi śmiercią. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Trzymać z daleka od kwasów. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.	Posredni, Mały / 10 min/ tydzień	NDS: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , NDSch: 0,3 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

81	Selenin sodu krystaliczny	<p>H301 Działa toksycznie po połknięciu.                      H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.                      H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane</p>	<p>Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.</p>	Bezpośredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , NDSCh: 0,3 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
82	Siarczan(VI) cynku(II) jednowodny min. 98 %	<p>H302: Działa szkodliwie po połknięciu                      H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p>	<p>Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłów. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.</p>	Bezpośredni, Mały / 90 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

83	SIARCZAN KOBALTU UWODNIONY	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne . H350i Wdychanie może spowodować raka. H360F Może działać szkodliwie na płodność.	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.	Bezpośredni , Mały / 10 min/ tydzień	NDS: 0,02 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
84	Siarczan manganu jednowodny	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu H373 Może spowodować poważne uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie	Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zapewnić skuteczną wentylację. Zakaz palenia, jedzenia oraz picia w miejscu pracy. Unikać długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, z dala od wilgoci i unikać uszkodzeń fizycznych. Przechowywać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Środki ostrożności Nie zanieczyszczają żywności poprzez przechowywanie lub składowanie. Nie zanieczyszczają wód	Bezpośredni , Mały / 90 min/ tydzień	NDS: 0,3 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
85	Siarczan Miedzi 5H <sub>2</sub> O <sub>kr</sub>	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Podczas stosowania nie jeść, nie pić. Unikać kontaktu z substancją, unikać wzniesienia i wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach.	Bezpośredni , Mały / 90 min/ tydzień	NDS: 0,2 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

86	Siarczan potasu Udział masowy: 75 - 85 % (Siarczan potasu 100% rozpusz.)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać formowania i wdychania pyłów. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust.	Bezpośredni , Mały / 90 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
87	Siarczan Tytanylu roztwór (kg)	H 314 - powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu	Porady dotyczące ochrony przed pożarem i wybuchem Normalne środki zapobiegawczej ochrony przeciwpożarowej. Środki higieniczne: Ogólna praktyka higieny przemysłowej.	Posredni, Mały / 90 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
88	Siarczan tlenku wanadu, pentahydrat (Siarczan Wanadylu)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Droga narażenia: połknięcie. H372 Powoduje uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	Zbiorniki zamknąć szczelnie. Zadbaj o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać zapylenia Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać. Powietrze odlotowe wyprowadzać na zewnątrz tylko poprzez właściwe kanały wentylacyjne.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	CAS: 1314-62-1 tlenek wanadu(V) NDS NDS: 0,05 mg/m3 frakcja wdychalna CAS: 7664-93-9 oleum NDS NDS: 0,05 mg/m3 frakcja torakalna CAS: 7446-09-5 ditlenek siarki NDS NDCh: 2,7 mg/m3 NDS: 1,3 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

89	Siarczan żelaza (II) monohydrat 85,8% (Siarczan Żelaza jednowodny)	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H319 - Działa drażniąco na oczy. H315 - Działa drażniąco na skórę.	Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłów produktu. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Chronić przed wodą i wilgocią atmosferyczną. Przy obchodzeniu się z produktem stosować indywidualne wyposażenie ochronne, okulary ochronne oraz maski przeciwpyłowe. Podczas pracy z substancją: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić. Po zakończonej pracy dokładnie umyć ręce.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	NDS – 10 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
90	Siarczan(VI) żelaza(II) heptahydrat 98% (Siarczan Żelazawy w tonach)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy.	Zalecenia podczas wykonywania czynności z substancją: Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać tworzeniu się pyłu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji. Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.	Bezposredni , Średni / 120 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

91	Siarka 99,9% (Siarka mielona przesiewana max 0,045mm)	H315 Działa drażniąco na skórę.	Ze względu na dużą skłonność mieszanki pyłu siarki z powietrzem do wybuchów, podczas procesu napełniania/ opróżniania siarki z/do opakowań jednostkowych (worków, big-bagów), konieczne jest zapobieganie powstawaniu warunków do takich wybuchów, poprzez: - zapobieganie tworzeniu się mieszanki pyłowo - powietrznej, w której zawartość pyłów przekroczy dolną granicę wybuchowości, - eliminowanie inicjatorów wybuchu (ogień otwarty, iskry mechaniczne, zwarcia elektryczne, elektryczność statyczna, itp.).	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	Dittlenek siarki NDS: 1.3 mg/m3 NDSCh: 2.7 mg/m3,	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
92	Sorbinian potasu E202	H319 Działa drażniąco na oczy.	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi w celu minimalizacji ryzyka zapalenia się wznieconego pyłu.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
93	Super Start NP 10:35 kr	H 318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu	Unikać tworzenia się pyłu. Podczas pracy zapewnić odpowiednią wentylację. Używaj odzieży ochronnej i rękawic. Podczas długotrwałego narażenia nosić okulary ochronne lub maska ochronna i respirator z zatwierdzonym filtr. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach pracy.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

94	Superfosfat wzbogacony 40% diwodorofoforan wapnia - 58,5 monowodorofoforan wapnia - 3,1 siarczan wapnia - 12,5 kwas ortofosforowy(V) - wolny -- 1,3	H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z substancją; nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków, unikać bezpośrednich kontaktów z substancją, unikać wdychania pyłów/par, przestrzegać zasad higieny osobistej, Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochronę osobistą. Wyprać silnie zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.	Bezpośredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
95	Etoksylogowane alkohole tłuszczowe C9-11 90-100% (Symperonic 91/6-LQ)	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu. H319 – Działa drażniąco na oczy.	Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. W celu ochrony osobistej Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować normalne zabezpieczenia przeciwpożarowe.	Posredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
96	Tlenochlorek Miedzi 95 - 98 %	H 301 - działa toksycznie po połknięciu H 332 - działa szkodliwie w następstwie wdychania	Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Należy ograniczyć gromadzenie się pyłu i proszku do minimum, aby stężenie pyłu nie przekroczyło wartości dopuszczalnej Obowiązkowe stosowanie osobistego wyposażenia ochronnego Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi bezpiecznego postępowania z materiałami niebezpiecznymi i instrukcjami na bezpieczeństwo i zdrowie w pracy.	Bezpośredni, Mały / 45 min/ tydzień	NDS: 1 mg/m3, NDSCh 4 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

97	Wodorotlenek wapnia 100% (Wapno Superbiale)	H315: Działa drażniąco na skórę. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Środki ochrony osobistej Utrzymywać minimalny poziom zapylenia. Ograniczyć do minimum powstawanie pyłu. Wskazane jest, aby systemy transportujące miały obieg zamknięty. W przypadku obchodzenia się z workami powinny być stosowane zwykłe środki ostrożności na wypadek ryzyka Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 2 mg/m <sup>3</sup> , NDSch 6 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
98	Czterosodowa sól kwasu etylenodwuam inocyterooctowego 84-88% (Wersenian czterosodowy kr)	H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H373: Może spowodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (wdychania).	Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania pyłu. Po pracy dokładnie umyć ręce i zanieczyszczoną skórę. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W pewnych stężeniach produkt może tworzyć wybuchową mieszankę pyłu i powietrza.	Bezpośredni , Mały / 45 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
99	MIEDZI( II ) WĘGLAN ZASADOWY 99,99% (Węglan miedzi 51%-Cu)	H 302 - działa szkodliwie po połknięciu H 319 - działa drażniąco na oczy H 332 - działa szkodliwie w następstwie wdychania	Zapobiegać tworzeniu się pyłu, zapobiegać powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, zapobiegać stosowaniu wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin, ograniczyć uwalnianie substancji do środowiska, zapobiegać przedostaniu się substancji do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 0,2 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

100	Węglan potasu	H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	Nie jeść, nie pić, nie wdychać pyłów. Unikać bezpośrednich kontaktów z substancją. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odzież i sprzęt ochronny po-dane w sekcji 8. Pracować w wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać w zamknięciu. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.	Bezpośredni , Mały / 60 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
101	WEGLAN SODU BEZWODNY	H319 Działa drażniąco na oczy.	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy.	Bezpośredni , Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m3	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
102	Cholekalcyfero I (WITAMINA D3 OLEJOWA 5 MLN JM/G )	H 301 - działa toksycznie po połknięciu H 332 - działa szkodliwie w następstwie wdychania H 373 - może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy (lokalna wentylacja wyciągowa, jeśli to konieczne). Ostrożnie otwieraj i przenoś pojemnik. Ogólne środki ochrony i higieny Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać ekspozycji - przed zastosowaniem należy uzyskać specjalne instrukcje. Natychmiast zdjąć zabrudzoną lub nasiąkniętą odzież. Trzymaj z dala od artykułów spożywczych i pasz. Myć ręce przed przerwą i po pracy.	Pośredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
103	Wodosiarczyn sodowy menadionu 96% (WITAMINA K3 51% )	H 315 - działa drażniąco na skórę H 319 - działa drażniąco na oczy	Unikać tworzenia się pyłu. Podczas obchodzenia się należy zastosować miejscową wentylację wyciągową, w przypadku niewystarczającej wentylacji zastosować środki ochrony indywidualnej Unikaj kontaktu ze skórą i oczu. Nosić odpowiednią odzież ochronną. W obszarze stosowania należy zabronić palenia, jedzenia i picia. Dokładnie umyć po użyciu.	Pośredni, Mały / 30 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO ZWIĄZANA Z NARAŻENIEM PRACOWNIKÓW NA DZIAŁANIE SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH – BIOLOG

104	WODA AMONIAKALNA Roztwór 24 %	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnych, dobrze wentylowane pomieszczenie, w temperaturze poniżej +25 °C, z dala od źródeł ciepła i innych źródeł zapłonu. Materiały stwarzające zagrożenie pożarowe i wybuchowe: tlen, chlor, brom, jod, fluorowodór, podchloryny, sól, wapń, kwasy.	Pośredni, Średni / 120 min/ tydzień	NDS: 14 mg/m <sup>3</sup> , NDSCh 28 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
105	Nadtlenek wodoru roztwór 35-49,9% (Woda Utleniona)	H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania H315 Działa drażniąco na skórę H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Zapewnienie wystarczającej wentylacji. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.	Pośredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 0,4 mg/m <sup>3</sup> , NDSCh 0,8 mg/m <sup>3</sup>	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
106	Wodorotlenek Potasu 90%	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H290: Może powodować korozję metali	Należy przestrzegać instrukcji pracy. Zapewnić dobrą wentylację i miejscowe wyciągi w miejscu pracy. Podczas używania nie jeść, nie pić i nie palić.	Bezpośredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> NDSP: nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

107	Wodorotlenek Sodowy 95% (Soda Kaustyczna)	H290 Może powodować korozję metali. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.	Bezpośredni, Mały / 30 min/ tydzień	NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
108	ŻÓŁCIEŃ ANILANOWA ZŁOCISTA GL 250%	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Unikać tworzenia się oraz wdychania pyłów podczas manipulowania mieszaniną. Unikać kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami. Używać odpowiednich środków ochrony osobistej. Należy zawsze przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie należy pić, jeść oraz palić podczas manipulowania produktem.	Bezpośredni, Mały / 10 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

Ocenę ryzyka sporządziła:

*Paulina Nowotarska*  
Nowotarska  
Specjalista ds. BHP

Data opracowania: kwiecień 2020 r.