



aleja 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz

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

Ip	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	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.	bezpośredni, Mały / 20 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas	Brak Informacji

							stosowania w/w substancji chemicznej	
3	Azotan Cynku 50%	<p>H272Może intensyfikować pożar; utleniacz</p> <p>H302Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>H315Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H319Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H335Może powodować podrażnienie dróg oddechowych</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 / 10 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

5	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. 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 / 10 min/ tydzień	NDS 0,2 mg/m ³	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
---	--------------------	--	---	----------------------------------	---------------------------	---------------	---	-----------------

6	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 / 10 min/ tydzień	NDS 0,2mg/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
---	-------------------	--	--	----------------------------------	--------------	---------------	---	-----------------

7	Azotan Potasu ≥ 98,8%	H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz	<p>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 nagraniem, otwartym ogniem, kontaktem z substancjami palnymi, redukującymi, kwasami i solami amonowymi.</p> <p>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.</p>	Bezpośredni, mały / 20 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m ³ NDSCh: 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
---	-----------------------	---	---	-------------------------------------	--	---------------	---	-----------------

8	Azotan sodu ≥ 99,0%	H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz	<p>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.</p> <p>Należy zapobiegać uwolnieniu się substancji do środowiska (przedostanie się do kanalizacji).</p> <p>Należy zapewnić wystarczającą wentylację oraz ograniczyć pylenie.</p> <p>Nie wolno: - spożywać posiłków i napojów w miejscu pracy, - palić poza miejscem do tego wyznaczonym.</p> <p>Należy unikać zanieczyszczenia oczu.</p> <p>Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny.</p> <p>Przed przerwą i po zakończeniu pracy</p>	Bezpośredni, Mały / 20 min/tydzień	NDS: 10 mg/m ³ NDSch: 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
---	---------------------	---	---	------------------------------------	--	---------------	---	-----------------

			należy dokładnie umyć ręce.					
9	Azotyn Sodu ≥ 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 / 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

10	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 / 10 min/ miesiąc	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	MANGANU(II) CHLOREK 40% roztwór	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .	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.	bezpośredni, mały / 20 min/ tydzień	0,2 mg/m ³ (mangan i jego zw. nieorg. w przeliczeniu na Mn) la frakcji wdychalnej 0,05 mg/m ³ (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

			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					
12	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.	bezpośredni, Mały / 20 min/ tydzień	NDS 0,2 mg/m ³	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

13	chlorek 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/m ³	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
14	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. Jakiegokolwiek powstałe problemy skórne należy pokazać lekarzowi. Wyszczególnie nie osobistych środków ochrony dla odpowiednich działań wentylacyjnych zobacz w	Bezpośredni, Mały / 20 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

			punkcie 8-mym. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po pracy i przed spożywaniem posiłku dokładnie myć ręce.					
15	Chlorek żelaza (II) 20-25%	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Stanowiska pracy należy wyposażać 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	Pośredni, Mały / 20 min/ tydzień	CHLOROWODÓR R: NDS – 5 mg/m ³ , NDSC _h – 10 mg/m ³ .	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

			preparatem: stal węglowa i stopowa, metale kolorowe.					
16	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 / 1 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
17	Fosforan Sodu P2O5-18% (do fostaru)	H319: Działa drażniąco na oczy. H315: Działa drażniąco na skórę.	Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać	Bezpośredni, Mały / 20 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania	Brak Informacji

			<p>kontakty 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>				<p>zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	
18	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</p>	Pośredni, Mały / 60 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m ³ ,	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

			informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.					
19	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
20	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.	bezpośredni, Mały / 20 min/ tydzień	NDS - 15 mg/m ³ ; NDSC _h - 30 mg/m ³	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w	Brak Informacji

							substancji chemicznej	
21	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.	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
22	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 (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych	bezpośredni, Mały / 10 min/ tydzień	NDS 0,05 mg/m ³	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

			<p>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!</p>					
23	MRÓWCZAN WAPNIA BEZWODNY	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	<p>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.</p>	Bezpośredni, Mały / 10 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

24	Cynku (II) octan 2-hydrat	H302 Działa szkodliwie po połknięciu H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	<p>Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>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.</p>	Bezpośredni, Mały / 10 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
----	---------------------------	---	--	---	---------------	---------------	---	-----------------

25	<p>chlorek 9-(2-karboksyfenilo)-3,6-bis(dietyloamino)ksantenowy; C.I. Basic Violet 10 85-95% (Rodamina B skonc. 500%)</p>	<p>H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p>	<p>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.</p>	<p>Bezpośredni, Mały / 20 min/ tydzień</p>	<p>nie określono</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	<p>Brak Informacji</p>
----	---	--	---	--	----------------------	----------------------	---	------------------------

26	Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CIT/MIT) ROMIS FC-13 środek przeciwpilny)	H319 Działa drażniąco na oczy	Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i z oczami.	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
27	alkohole, C16-18, etoksylovane, propoksylovane 50% (ROMIS K-200 środek przeciwpilny)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu H319 Działa drażniąco na oczy	Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i z oczami.	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
28	Etanol 70%	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.	Bezpośredni, Duży / 120 min/ dzień	NDS – 1900 mg/m ³	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość	Brak Informacji

			Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Środki higieny Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce				przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	
29	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.	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
30	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,	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	Brak Informacji

			zdejść zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.				substancji chemicznej	
31	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 / 10 min/ tydzień	NDS – 10 mg/m ³	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	Azotan wapnia 96% (Saletra Wapniowa Skoncentrowana 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, ługi, metal. Zakaz palenia. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem,	Bezpośredni, Mały / 1 0 min/ tydzień	nie określono	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy	Brak Informacji

			zagrożeń. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Techniczna wentylacja stanowiska pracy.				podczas stosowania w/w substancji chemicznej	
33	SALETRZAK 27%N STANDARD Mieszanina	H319- działa drażniąco na oczy,	Saletrzak - nawozy mineralne - stosować zgodnie z przeznaczeniem.	Bezpośredni, Mały / 10 min/ tydzień	NDS – 10 mg/m ³	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji
34	Salicylan Sodu kr.	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 (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

35	Selenian Sodu (VI) Se-41%	<p>H300 Połknięcie grozi śmiercią.</p> <p>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p>H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania</p>	<p>Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). 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.</p>	Bezpośredni, Mały / 10 min/ tydzień	NDS: 0,1 mg/m ³ , NDSCh: 0,3 mg/m ³	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	Selenin sodu krystaliczny	<p>H301 Działa toksycznie po połknięciu.</p> <p>H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.</p> <p>H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane</p>	<p>Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją.</p> <p>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 / 10 min/ tydzień	NDS: 0,1 mg/m ³ , NDSCh: 0,3 mg/m ³	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
37	Siarczan(VI) cynku(II) jednowodny min. 98 %	<p>H302: Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>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</p>	Bezpośredni, Mały / 1 0 min/ tydzień	nie określono	nie określono	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość</p>	Brak Informacji

			<p>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>				<p>przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	
38	SIARCZAN KOBALTU UWODNIONY	<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>Bezpośredni, Mały / 10 min/ tydzień</p>	<p>NDS: 0,02 mg/m³</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	<p>Brak Informacji</p>

39	Siarczan manganu jednowodny	<p>H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu</p> <p>H373 Może spowodować poważne uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie</p>	<p>Postępowanie</p> <p>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.</p> <p>Przechowywanie</p> <p>Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, z dala od wilgoci i unikać uszkodzeń fizycznych.</p> <p>Przechowywać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.</p> <p>Środki ostrożności</p> <p>Nie zanieczyszczać żywności poprzez przechowywanie lub składowanie. Nie zanieczyszczać wod</p>	<p>Bezpośredni, Mały</p> <p>/ 2</p> <p>0 min/ tydzień</p>	<p>NDS: 0,3 mg/m³</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	<p>Brak Informacji</p>
40	Siarczan Miedzi 5H ₂ O _{kr}	<p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H315 Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p>	<p>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.</p>	<p>Bezpośredni, Mały</p> <p>/ 2</p> <p>0 min/ tydzień</p>	<p>NDS: 0,2 mg/m³</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w</p>	<p>Brak Informacji</p>

							substancji chemicznej	
41	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 / 3 0 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

42	Siarczan tlenku wanadu, pentahydrat (Siarczan Wanadylu)	<p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H315 Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki.</p> <p>Droga narażenia: połknięcie.</p> <p>H372 Powoduje uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.</p>	<p>Zbiorniki zamknąć szczelnie. Zadbaj o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać zapyłania Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać. Powietrze odlotowe wyprowadzać na zewnątrz tylkoprzez właściwe kanały wentylacyjne.</p>	<p>Bezpośredni, Mały / 10 min/ tydzień</p>	<p>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 NDSCh: 2,7 mg/m3 NDS: 1,3 mg/m3</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	<p>Brak Informacji</p>
43	Siarczan żelaza (II) monohydrat 85,8% (Siarczan Żelaza jednowodny)	<p>H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H319 - Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H315 - Działa drażniąco na skórę.</p>	<p>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</p>	<p>Bezpośredni, Mały / 10 min/ tydzień</p>	<p>NDS – 10 mg/m3</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	<p>Brak Informacji</p>

			pracy dokładnie umyć ręce.					
44	98% Siarczan(VI) żelaza(II) heptahydrat (Siarczan Żelazawy w tonach)	H302 Działa szkodliwie po połyknięciu. 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. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz.	Bezpośredni, mały / 1 0 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m ³	nie określono	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak Informacji

45	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 / 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
46	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 filtrem. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach pracy.	Bezpośredni, Mały / 20 min/ tydzień	NDS: 10 mg/m ³	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	<p>Superfosfat wzbogacony 40% diwodorofosfor an wapnia --- 58,5 monowodorofosforan wapnia --- 3,1 siarczan wapnia --- 12,5 kwas ortofosforowy(V) - wolny -- 1,3</p>	<p>H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu</p>	<p>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 ochrony osobiste. Wyprać silnie zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.</p>	<p>Bezpośredni, Mały / 10 min/ tydzień</p>	<p>NDS: 10 mg/m3</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	<p>Brak Informacji</p>
48	<p>Wodorotlenek wapnia 100% (Wapno Superbiale)</p>	<p>H315: Działa drażniąco na skórę. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p>	<p>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</p>	<p>Bezpośredni, Mały / 20 min/ tydzień</p>	<p>NDS: 2 mg/m3, ND Sch 6 mg/m3</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	<p>Brak Informacji</p>

			kontakty ze skórą i oczami.					
49	<p>MIEDZI(II) WĘGLAN ZASADOWY 99,99% (Węglan miedzi 51%-Cu)</p>	<p>H 302 - działa szkodliwie po połknięciu H 319 - działa drażniąco na oczy H 332 - działa szkodliwie w następstwie wdychania</p>	<p>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.</p>	<p>Bezpośredni, Mały / 20 min/ tydzień</p>	<p>NDS: 0,2 mg/m3</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	<p>Brak Informacji</p>
50	<p>Węglan potasu</p>	<p>H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p>	<p>Nie jeść, nie pić, nie wdychać pyłów. Unikać bezpośrednich kontaktów z substancją. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej podane w sekcji 8. Pracować w wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać w za-</p>	<p>Bezpośredni, Mały / 20 min/ tydzień</p>	<p>NDS: 10 mg/m3</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w</p>	<p>Brak Informacji</p>

			mknięciu. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.				substancji chemicznej	
51	WĘGLAN 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 / 10 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
52	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: lten, chlor, brom, jod, fluorowodór, podchloryny, sól, wapń, kwasy.	bezpośredni, mały / 10 min/ tydzień	NDS: 14 mg/m3, NDS Ch 28 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

53	<p>wodoru 49,9%</p> <p>Nadtlenek wór 35- Utleniona)</p> <p>roz (Woda</p>	<p>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</p>	<p>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.</p>	<p>bezpośredni, Mały / 30 min/ tydzień</p>	<p>NDS: 0,4 mg/m3, NDS Ch 0,8 mg/m3</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	<p>Brak Informacji</p>
54	<p>Wodorotlenek Potasu 90%</p>	<p>H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H290: Może powodować korozję metali</p>	<p>Należy przestrzegać instrukcji pracy. Zapewnić dobrą wentylację i miejscowe wyciągi w miejscu pracy. Podczas używania nie jeść, nie pić i nie palić.</p>	<p>Bezpośredni, Mały / 10 min/ tydzień</p>	<p>NDS: 0,5 mg/m3 NDSch: 1 mg/m3 NDSP: nie określono</p>	<p>nie określono</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	<p>Brak Informacji</p>

55	Wodorotlenek Sodu 95% (Soda Kaustyczna)	H290 Może powodować korozję metali. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	<p>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.</p>	Bezpośredni, Mały / 10 min/ tydzień	NDS: 0,5 mg/m ³ 8 godzin. NDSch: 1 mg/m ³ 15 minuty.	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
----	---	---	---	-------------------------------------	--	---------------	---	-----------------

Ocenę ryzyka sporządziła:

Paulina Nowotarska
Nowotarska
Specjalista ds. BHP

Data opracowania: kwiecień 2020 r.