



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	Warunki pracy przy użytkowaniu czynników chemicznych, z uwzględnieniem ilości tych czynników
1	ROZPUSZCZALNIK UNIWERSALNY	<p>H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary</p> <p>H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.</p> <p>H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą</p> <p>H315 – Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H319 – Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy</p>	<p>Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną</p>	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	<p>Benzen NDS: 1,6 mg/m³</p> <p>Ksylen NDS:100 mg/m³</p> <p>Etylobenzen NDS: 200 mg/m³</p> <p>NDSCh: 400 mg/m³</p> <p>Toluen NDS:100 mg/m³</p> <p>NDSCh:200 mg/m³</p> <p>n-heksan NDS:72 mg/m³</p>	<p>Toluen</p> <p>DSB: 0,3 mg o-krezolu/l – w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu</p> <p>DSB: 0,3 mg toluenu/l – w próbce krwi włośniczkowej pobranej 15 - 20 minut po zakończeniu pracy</p>	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	Brak inf	<p>P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.</p> <p>P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p> <p>P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.</p> <p>P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.</p>

	<p>H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki</p> <p>H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane</p> <p>H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p>	<p>odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.</p>		<p>Octan etylu NDS: 734 mg/m3</p> <p>NDSCh: 1468 mg/m3</p> <p>Aceton NDS: 100 mg/m3</p> <p>NDSCh: 1800 mg/m3</p> <p>Alkohol metylowy NDS: 100 mg/m3</p> <p>NDSCh: 300 mg/m3</p> <p>Benzyna ciężka hydroodsiarczona na</p> <p>NDS: 300 mg/m3</p> <p>NDSCh: 900 mg/m3</p>			<p>P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem</p> <p>P331 – NIE wywoływać wymiotów.</p> <p>P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p>
--	--	---	--	---	--	--	---

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

2	KSYLEN - mieszanina izomerów ksylenu	<p>H226 - Łatwo palna ciecz i pary</p> <p>H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią</p> <p>H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą</p> <p>H315 - Działa drażniąco na skórę</p> <p>H319 - Działa drażniąco na oczy</p> <p>H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania</p> <p>H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych</p> <p>H373 - Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie</p>	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Wszystkie metalowe części maszyn mieszających i przetwarzających muszą być uziemione. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić stanowisko do płukania oczu. Nie wdychać gazu / dymu / pary / rozpylonej cieczy. Palenie, jedzenie i picie powinno być zakazane w miejscu stosowania. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym i suchym pomieszczeniu o dobrej wentylacji z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Trzymać z dala od utleniaczy. Odpowiednie materiały opakowaniowe: Stal nierdzewna Nieodpowiednie materiały: polichlorek winylu, pojemniki z</p>	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	ksylen: NDS - 100 mg/m3 etylobenzen: NDS - 200mg/m3, NDSCh - 400 mg/m3	Nie okr.	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	<p>P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.</p> <p>P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.</p> <p>P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.</p> <p>P301+P310 - W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatrucia lub z lekarzem.</p> <p>P304+P340 - W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść uszkodzonego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie</p> <p>P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.</p>
---	--------------------------------------	--	--	----------------------------------	--	----------	--	--

			polietylenu, wyroby gumowe						
3	ROZPUSZCZALNIK CHLOROKAUCZYKOWY	<p>H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary</p> <p>H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.</p> <p>H312 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą</p> <p>H315 – Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H319 – Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy</p> <p>H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p>	<p>Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. i</p>	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	<p>Toluen NDS: 199 mg/m3</p> <p>NDSCh: 200 mg/m3</p> <p>n-heksan NDS: 72 mg/m3</p> <p>Benzen NDS: 1,6 mg/m3</p> <p>Benzyna do lakierów NDS: 300 mg/m3</p> <p>NDSCh: 900 mg/m3</p> <p>Octan butylu NDS: 200 mg/m3</p> <p>NDSCh: 950 mg/m3</p>	Nie okr.	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	Brak inf.	<p>P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p> <p>P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.</p> <p>P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.</p> <p>P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem</p> <p>P331 – NIE wywoływać wymiotów.</p> <p>P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p>

					Ksylen NDS: 100 mg/m ³ Alkohol metylowy NDS: 100 mg/m ³ NDSCh: 300 mg/m ³				
4	ROZPUSZCZALNIK UNIWERSALNY SUPER PLUS	H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą H315 – Działa drażniąco na skórę. H319 – Działa drażniąco na oczy. H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki H373 – Może powodować uszkodzenie	Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjęć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	Benzen NDS: 1,6 mg/m ³ Ksylen NDS:100 mg/m ³ Etylobenzen NDS: 200 mg/m ³ NDSCh: 400 mg/m ³ Toluen NDS:100 mg/m ³ NDSCh:200 mg/m ³	Toluen DSB: 0,3 mg o-krezolu/l – w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu DSB: 0,3 mg toluenu/l – w próbce krwi włośniczkowej pobranej 15 - 20 minut po	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak inf.	P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P273 – Unikać uwolnienia do środowiska. P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

		narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	przeznaczonych do spożycia posiłków.		n-heksan NDS:72 mg/m3 Aceton NDS: 100 mg/m3 Alkohol metylowy NDS: 100 mg/m3 NDSCh: 300 mg/m3	zakończeniu pracy		P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem P331 – NIE wywoływać wymiotów. P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
5	BENZYNA EKSTRAKCYJNA III NISKOAROMATYCZNA	H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy	A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem. W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	Nie okr.	Nie okr.	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę P102: Chronić przed dziećmi P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

			<p>produktami.</p> <p>B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom. Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące</p>				<p>P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia</p> <p>P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie</p>
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.</p> <p>C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym. Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.</p> <p>D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

6	DENATURIX ALKOHOL ETYLOWY SKAŻONY	H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary	Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Wyeliminować źródła zapłonu, stosować narzędzia nie iskrzące. Unikać tworzenia aerozoli i stężeń wybuchowych w powietrzu	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	Etanol NDS: 1900 mg/m ³ Butalon – 2 – on NDS: 459 mg/m ³ NDSCh: 900 mg/m ³	Nie okr	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. P233- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
7	ACETON	H319 - Działa drażniąco na oczy H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy	A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem. W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować		Aceton NDS: 600mg/m ³ NDSCh: 1800mg/m ³	Nie okr.		P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę P102: Chronić przed dziećmi P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

			<p>porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.</p> <p>B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom. Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i</p>					<p>P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

			<p>rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.</p> <p>C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym. Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.</p> <p>D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			środowiska. Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)						
8	ROZPUSZCZALNIK NITRO	<p>H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią</p> <p>H319 - Działa drażniąco na oczy</p> <p>H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary</p> <p>H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.</p> <p>H315 - Działa drażniąco na skórę</p> <p>H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane</p> <p>H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy</p>	<p>A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem. W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.</p> <p>B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom. Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania</p>		<p>Aceton</p> <p>NDS: 600mg/m³</p> <p>NDSCh: 1800mg/m³</p> <p>Toluen</p> <p>NDS:100 mg/m³</p> <p>NDSCh:200 mg/m³</p>	Nie okr.	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>		

		<p>niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.</p> <p>C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.</p> <p>KOBIETOM W CIĄŻY NIE WOLNO SIĘ NARAŻAĆ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU. Przelewać w ustalonych miejscach, które spełniają warunki bezpieczeństwa (prysznic awaryjne i urządzenia do płukania oczu w pobliżu), stosując sprzęt do ochrony osobistej, a w szczególności do ochrony twarzy i rąk (patrz sekcja 8). Ograniczyć ręczne przelewanie produktu do małych ilości. Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.</p> <p>D.- Zalecenia techniczne zapobiegające</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>zagrożeniom dla środowiska. Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)</p>					
9	K RELEASE	<p>H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol</p> <p>H319 - Działa drażniąco na oczy</p> <p>H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: podgrzewanie może spowodować rozerwanie</p>	<p>Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację.</p>	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	<p>Octan etylu</p> <p>NDS: 734 mg/m3</p> <p>NDSCh: 1468 mg/m3</p> <p>PROPAN</p> <p>NDS: 1800 mg/m3</p>	Nie okr.	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	<p>Brak inf.</p> <p>P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza</p> <p>P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p> <p>P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu</p> <p>P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu</p> <p>P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu</p> <p>P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C</p> <p>P260 -Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.</p> <p>P280 -Stosować rodzaj ochronną/ ochronę oczu.</p>

10	LUBRA K LC SUPER	Nie okr.	Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgieł. Zapewnić odpowiednią wentylację	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	Nie okr.	Nie okr.	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Nie okr.
11	WAY LUBE SUPER	H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol H319 - Działa drażniąco na oczy H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: podgrzewanie może spowodować rozerwanie	Unikać wdychania par lub mgieł. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznemu. Zapewnić odpowiednią wentylację.	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	PROPAN NDS: 1800 mg/m3 Butan NDSCh: 3000 mg/m3 NDS: 1900 mg/m3 Butanon NDSCh: 900 mg/m3 NDS: 450 mg/m3	Nie okr.	Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej	Brak inf. P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza P273 - Unikać uwolnienia do środowiska P391 - Zebrać wyciek P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu

									<p>P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu</p> <p>P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu</p> <p>P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C</p> <p>P260 -Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.</p>
12	LUBRA K CC	<p>H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol</p> <p>H319 - Działa drażniąco na oczy</p> <p>H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: podgrzewanie może spowodować rozerwanie</p>	<p>Unikać wdychania par lub mgieł. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznemu. Zapewnić odpowiednią wentylację.</p>	<p>Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień</p>	<p>PROPAN</p> <p>NDS: 1800 mg/m3</p> <p>Butan</p> <p>NDSCh: 3000 mg/m3</p> <p>NDS: 1900 mg/m3</p> <p>2- metylopentano -2,4-diol</p> <p>NDSCh: 100 mg/m3</p> <p>NDS: 50 mg/m3</p> <p>Dwusiarczek molibdenu</p>	Nie okr.	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	Brak inf.	<p>P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza</p> <p>P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p> <p>P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu</p> <p>P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu</p> <p>P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu</p> <p>P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C</p> <p>P260 -Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.</p>

					NDS: 4 mg/m ³				
13	DORAL	<p>H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol</p> <p>H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy</p> <p>H315 - Działa drażniąco na skórę</p> <p>H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p> <p>H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: podgrzewanie może spowodować rozerwanie</p>	<p>Unikać wdychania par lub mgieł. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznemu. Zapewnić odpowiednią wentylację.</p>	<p>Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień</p>	<p>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne</p> <p>NDSch: 1500 mg/m³ NDS: 500 mg/m³</p> <p>PROPAN</p> <p>NDS: 1800 mg/m³</p> <p>Butan</p> <p>NDSch: 3000 mg/m³ NDS: 1900 mg/m³</p>	<p>Nie okr.</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 inf.</p>	<p>P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem P273 - Unikać uwolnienia do środowiska P391 - Zebrać wyciek P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł</p> <p>P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C P260 -Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.</p>

14	Silesia ŁT-41, ŁT-42, ŁT-43	Nie okr.	<p>Nie dopuszczać do tworzenia mgły olejowej na stanowisku pracy. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, usunąć inne źródła zapłonu.</p> <p>Przestrzegać podstawowych zasad higieny; nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.</p> <p>Do przewożenia produktu w beczkach należy stosować odpowiedni sprzęt oraz obuwie zabezpieczające stopy przed ewentualnym przygnieciem w razie upadku beczki. Nie dopuszczać do niekontrolowanego uwalniania produktu. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.</p>	Pośredni, Mały / 10 min/ tydzień	Nie okr.	Nie okr.	<p>Używanie zalecanych środków ochrony indywidualnej oraz zaleceń dotyczących bezpiecznego stosowania zmniejsza wypadkowość przy pracy podczas stosowania w/w substancji chemicznej</p>	Brak inf.	Nie okr.
----	-----------------------------	----------	---	----------------------------------	----------	----------	---	-----------	----------

Ocenę ryzyka sporządził:

Paulina Nowotarska

Specjalista ds. BHP

Data opracowania: kwiecień 2022 r.