


SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu	
Numer katalogowy producenta:	9990440
Nazwa handlowa produktu:	Consul Mount Histology
Numer katalogowy ElektroMed:	EP-9990440
Ogólne zastosowanie:	Do badań histopatologicznych.
Opis produktu:	Do diagnostyki in vitro.
Numery identyfikacyjne	Mieszanina – numery identyfikacyjne podano w sekcji 3.
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Do celów diagnostycznych. Nie stosować do celów innych niż podane.
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<p>PRODUCENT Nazwa: Richard-Allan Scientific Adres: 4481 Campus Drive Kalamazoo, MI 49008 USA Telefon: 1-800-522-7270</p> <p>IMPORTER/DYSTRYBUTOR Elektro Med Grzegorz Pałkowski Ul. Zabierzowska 11 32-005 Niepołomice (012) 288-91-40 (8.00-16.00) Kontakt w sprawie karty: msds@elektromed.pl</p>
1.4 Numer telefonu alarmowego	straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny, która wynika z zastosowania kryteriów klasyfikacji zawartych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin zmieniające i uchylające Dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	<p>Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP).</p> <p><u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP):</u></p> <p>Narażenie spowodowane aspiracją, kategoria 1, H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Toksyczność ostra (skórna), kategoria 4, H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Toksyczność ostra (oddechowa) (pary/mgły), kategoria 4, H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2, H315 – Działa drażniąco na skórę. Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B, H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie przewlekłe, kategoria 2, H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, kategoria 1, H400 – Działa</p>
---	---

	<p>bardzo toksycznie na organizmy wodne. Toksyczność przewlekła dla organizmów wodnych, kategoria 1, H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Łatwopalne substancje ciekłe, kategoria 3, H226 - Łatwopalna ciecz i pary.</p>
2.2 Elementy oznakowania	<p><u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP):</u></p> <p><u>Piktogramy:</u></p>  <p><u>Hasło ostrzegawcze:</u> Niebezpieczeństwo</p> <p><u>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</u> H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 - Działa drażniąco na skórę. H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H226 - Łatwopalna ciecz i pary. H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.</p> <p><u>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</u> P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. - Palenie wzbronione. P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P273 - Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.) P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. P331 - NIE wywoływać wymiotów. P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO₂, suche chemikalia, suchy piasek, mgłę wodną lub piany gaśnicze alkoholoodporne. P391 - Zebrać wyciek. P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.</p> <p><u>Informacje uzupełniające o zagrożeniach (EU):</u> EUH208 - Zawiera metakrylan butylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.</p> <p>Ten produkt wymaga ostrzeżeń dotykowych, jeśli jest dostarczany ogółowi społeczeństwa. Ten produkt wymaga zabezpieczeń przed dziećmi, jeśli jest dostarczany ogółowi społeczeństwa, chyba że produkt jest wprowadzany do obrotu w postaci aerozolu lub w pojemniku ze szczelnym rozpylaczem. Wprowadzany do obrotu w pojemnikach aerozolowych lub w pojemnikach wyposażonych w szczelne urządzenie rozpylające.</p>
2.3 Inne zagrożenia	<p><u>Mieszanina</u> nie została sklasyfikowana jako spełniająca kryteria dla substancji</p>

	<p>trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z załącznikiem XIII, <u>nie została</u> wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz nie jest substancją o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605(4).</p> <p>Brak innych zagrożeń.</p>
--	--

Pełen tekst zwrotów i symboli – patrz Sekcja 16.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Identyfikator produktu/ nazwa	Waga %	Identyfikator produktu zgodnie z art. 18 ust. 2 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP):
Ksylen (o-, m-, p- izomery) [1330-20-7]	48 – 53	CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226
Kwas 2-propenowy, ester 2-metylo-, butylowy, polimer z metylem 2-metylo-2-propenian [25608-33-7]	35 – 40	CAS: 25608-33-7 EC: 430-610-6	Brak danych
Etylobenzen [100-41-4]	9 – 11	CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Asp. Tox 1 H304 Flam. Liq. 2 H225
Ftalan benzylu butylu [85-68-7]	2	CAS: 85-68-7 EC: 201-622-7	Repr. 1B H360Df Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Toluen [108-88-3]	< 1	CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361D STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 2 H225
Metakrylan butylu [97-88-1]	< 0,5	CAS: 97-88-1 EC: 202-615-1	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Flam. Liq. 3 H226
2,6-di-tert-butyl-p- krezol [128-37-0]	< 0,5	CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	Brak danych

Ksylen (o-, m-, p- izomery):
Xn; R20/21: C ≥ 12,5 %

Pełen tekst zwrotów i symboli – patrz Sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami:	Nie pocierać miejsca narażenia. Natychmiast przemyć oczy w czystej bieżącej wodzie, także pod powiekami, co najmniej przez 15 min. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skontaktować się z lekarzem, jeśli wystąpi podrażnienie i nie będzie ono ustępować.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast przemyć skażone miejsce wodą z mydłem przez co najmniej 15 min, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt przez drogi oddechowe:	Aspiracja do płuc może spowodować poważne uszkodzenie płuc. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować barierę ochronną do prowadzenia resuscytacji metodą usta-usta. Jeśli oddychanie jest utrudnione, (przeszkolony personel powinien) podać tlen. Może wystąpić opóźniony obrzęk płuc. Jeśli oddychanie ustało, zastosować sztuczne oddychanie. Wyjść na świeże powietrze i pozostawić poszkodowanego w spoczynku i spokoju. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
Kontakt przez przewód pokarmowy:	NIEBEZPIECZEŃSTWO ASPIRACJI W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA - MOŻE DOSTAĆ SIĘ DO PŁUC I USZKODZIĆ JE. Jeśli wymioty wystąpią samoistnie, trzymać głowę poniżej bioder, aby zapobiec aspiracji. Oczyścić usta wodą, a następnie wypić dużą ilość wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pod żadnym pozorem nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Przedstawić kartę charakterystyki substancji.
Uwagi ogólne:	W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu, etykietę lub kartę charakterystyki.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:	Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podjęcie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Unikać wdychania par lub mgieł. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Trudności w oddychaniu, kaszel i/lub świszczący oddech, zawroty głowy.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Uwagi dla lekarza: leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc trującymi.

Ze względu na niebezpieczeństwo aspiracji nie należy wywoływać wymiotów ani przeprowadzać płukania żołądka, chyba że ryzyko jest uzasadnione obecnością dodatkowych substancji toksycznych.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Rozpylona woda, CO₂, suche proszki gaśnicze, piana gaśnicza alkoholoodporna
Niewłaściwe środki gaśnicze:	UWAGA: Użycie strumienia wody podczas gaszenia pożaru może być nieskuteczne.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	Ryzyko pożaru. Przechowywać produkt i pusty pojemnik z dala od źródeł ciepła i ognia. W przypadku pożaru chłodzić zbiorniki strumieniem wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usuwać
--	--

	zgodnie z lokalnymi przepisami.
Niebezpieczne produkty spalania	Brak danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej	Nosić odzież ochronną i środki ochrony osobistej, aparat oddechowy. Odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice) zgodna z normą europejską EN 469, aparat do oddychania z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu.
Inne informacje	Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Pozostać na zewnątrz, trzymać się z dala od niskich pomieszczeń, w których mogą zebrać się gazy / opary / mgły. Palące się płyny należy usunąć strumieniem wody dla ochrony ludzi oraz zmniejszenia strat. Mgła wodna, delikatnie rozpylana, może być używana jako osłona podczas gaszenia ognia. Zużyte środki gaśnicze zebrać, zobojętnić zgodnie z obowiązującymi przepisami i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Nosić odzież ochronną i środki ochrony osobistej, rękawice; nie wdychać oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać ludzi z dala i z wiatrem od wycieku. WYELIMINOWAĆ wszelkie źródła zapłonu (nie palić tytoniu, nie używać rac, iskieł ani płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Zwracać uwagę na zjawisko cofania się płomienia. Podjąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym. Cały sprzęt używany podczas pracy z produktem musi być uziemiony. Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał. Unikać wdychania oparów lub mgły.
Dla osób udzielających pomocy	Nosić odzież ochronną i środki ochrony osobistej, rękawice i odzież ochronną; nie wdychać oparów. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. Stosować środki ochrony osobistej zalecane w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Patrz środki ochronne wymienione w sekcjach 7 i 8.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku	Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał. Do redukcji oparów można użyć pianki tłumiącej opary. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych.
Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku	Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Unikać wzbijania pyłu. Po zebraniu materiału, wywietrzyć pomieszczenie i zmyć wodą zanieczyszczone miejsca. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Należy podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
Inne informacje związane z wyciekami	Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ochronne	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Podczas przenoszenia tego materiału należy stosować połączenie uziemiające i łączące, aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, pożarowi lub wybuchowi. Używać narzędzi iskrobezpiecznych i wyposażenia przeciwybuchowego. Przechowywać w miejscu wyposażonym w tryskacze. Stosować zgodnie z instrukcjami na etykiecie opakowania. Postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania. 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 przecinać, nie dziurawić, nie rozgniatać, nie spawać i nie poddawać podobnemu działaniu pustych lub prawie pustych pojemników. Nie wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, jeśli nie są dostatecznie wentylowane. W celu uniknięcia niekontrolowanej emisji, należy odprowadzić parę z pojemnika do zbiornika zasobnikowego. Pary tego produktu są cięższe od powietrza i mogą osiągać śmiertelne stężenia w nisko położonych, zamkniętych i nie wentylowanych miejscach, takich jak, zbiorniki, jamy, małe pomieszczenia. W razie podejrzenia występowania par produktu nie należy wchodzić do takich zamkniętych pomieszczeń bez specjalnego aparatu do oddychania i zapewnienia sobie obserwatora do pomocy. NIE używać sprężonego powietrza do napełnienia, opróżniania ani przenoszenia. Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskiei.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy	Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Zanieczyszczona odzież robocza nie powinna być wynoszona poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy i odzieży. Myć ręce przed przerwami i bezpośrednio po pracy z produktem. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, od źródeł ciepła, iskiei, płomieni i innych źródeł zapłonu (tj. silników elektrycznych i elektryczności statycznej); w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia. Przechowywać w miejscu wyposażonym w zraszacze. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Przechowywać z dala od innych materiałów.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Zalecenia: brak

Zidentyfikowane zastosowania

Metody zarządzania ryzykiem (RMM) Wymagane informacje są zawarte w niniejszej karcie charakterystyki.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Najwyższe dopuszczalne stężenia w mg/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej

Nazwa produktu/składnika	Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy dla produktu		
	NDS	NDSch	NDSP
Ksylen (o-, m-, p- izomery) [1330-20-7]	100 mg/m ³	200 mg/m ³	-
Etylobenzen [100-41-4]	200 mg/m ³	400 mg/m ³	-
Ftalan benzylu butylu [85-68-7]	5 mg/m ³	-	-

Toluen [108-88-3]	100 mg/m ³	200 mg/m ³	-
Metakrylan butylu [97-88-1]	100 mg/m ³	300 mg/m ³	-

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

Nazwa produktu/składnika	Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy dla produktu Dane dla pracowników			
	Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Nazwa produktu/składnika	Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy dla produktu Dane dla konsumentów			
	Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków

Nazwa produktu/składnika	PNEC								
	Woda słodka	Woda morską	Zrzuły okresowe (woda słodka)	Osady woda słodka	Osady morskie	Oczyszczalnie biologiczne ścieków	Łańcuch pokarmowy	Gleba (rolna)	Powietrze
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166

UWAGA! Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki zachowania higieny	Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemycania oczu i przyszydeł bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
Ochrona oczu i twarzy	Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienie, mgiełki, gazy lub pyły. Szczelne okulary ochronne.
Ochrona rąk	Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Nosić odpowiednie rękawice. Nieprzepuszczalne rękawiczki.
Ochrona ciała	W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami. Fartuch odporny na chemikalia. Buty antystatyczne.
Inne środki ochrony skóry	Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
Ochrona dróg oddechowych	Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i

	limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. W normalnych warunkach użytkowania nie jest potrzebny żaden sprzęt ochronny. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnienia może być wymagana wentylacja i ewakuacja.
Zagrożenie termiczne	Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny dla węglowodorów
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	138°C
Palność materiałów	Brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	26,72°C
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacjeInformacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Brak danych.

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Brak danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność	Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt jest trwały i stabilny w normalnych warunkach. Dane dotyczące wybuchu: Wrażliwość na wstrząsy mechaniczne Brak. Wrażliwość na wyładowania elektrostatyczne: Tak.
10.3 Możliwość występowania	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.

niebezpiecznych reakcji	
10.4 Warunki, których należy unikać	Ciepło, płomienie i iskry.
10.5 Materiały niezgodne	Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO ₂). Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 – brak szczegółowych informacji toksykologicznych dla odczynnika, poniższe informacje dotyczą poszczególnych substancji wchodzących w skład mieszaniny

ostra toksyczność	Nieznana toksyczność ostra: 99,1% mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanej toksyczności. 37,9% mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanej toksyczności ostrej doustnej. 37,9 % mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanej ostrej toksyczności skórnej. 99,1 % mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanej ostrej toksyczności inhalacyjnej (gaz). 99,1 % mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanej ostrej toksyczności inhalacyjnej (pary). 37,9% mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanej ostrej toksyczności inhalacyjnej (opary).			
	Nazwa chemiczna	LD50 doustnie	LD50 skóra	LC50 drogi oddechowe
	Ksylen (o-, m-, p-izomery)	= 3500 mg/kg (szczur)	> 1700 mg/kg (królik) > 4350 mg/kg (królik)	= 29,08 mg/L (szczur) 4 h = 5000 ppm (szczur) 4 h
	Etylobenzen	= 3500 mg/kg (szczur)	= 15400 mg/kg (królik)	= 17,4 mg/L (szczur) 4 h
	Ftalan benzylu butylu	= 2330 mg/kg (szczur)	= 6700 mg/kg (szczur)	> 6,7 mg/L (szczur) 4 h
	2,6-di-tert-butylo-p-krezol	> 2930 mg/kg (szczur)	> 2000 mg/kg (szczur)	-
	Toluen	= 2600 mg/kg (szczur)	= 12000 mg/kg (królik)	= 12,5 mg/L (szczur) 4 h
	Metakrylan butylu	= 16 g/kg (szczur)	= 11300 mg/kg (królik)	= 4910 ppm (szczur) 4 h
działanie żrące/ drażniące na skórę	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Szczegółowe dane testowe dla substancji lub mieszaniny nie są dostępne. Działa drażniąco na skórę (na podstawie składników).			
poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Szczegółowe dane testowe dla substancji lub mieszaniny nie są dostępne. Działa drażniąco na oczy (na podstawie składników).			
działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak dostępnych informacji			
działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak dostępnych informacji			
działanie rakotwórcze	Brak dostępnych informacji			
szkodliwe działanie na rozrodczość	Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Ftalan benzylu butylu: Repr. 1B Toluen: Repr. 2 Toksyczność rozwojowa: Substancje, o których wiadomo, że powodują toksyczność rozwojową u ludzi.			
działanie toksyczne na	Szczegółowe dane testowe dla substancji lub mieszaniny nie są dostępne. Możliwość aspiracji w			

narządy docelowe - narażenie jednorazowe	przypadku połknięcia. Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Aspiracja może spowodować obrzęk płuc i zapalenie płuc. Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może grozić śmiercią. Połknięcie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę.
działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów słuchu poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
zagrożenie spowodowane aspiracją	Szczegółowe dane testowe dla substancji lub mieszaniny nie są dostępne. Aspiracja do płuc może spowodować poważne uszkodzenie płuc. Może powodować obrzęk płuc. Obrzęk płuc może być śmiertelny. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe (w oparciu o składniki).

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

Inne informacje:

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: Trudności w oddychaniu, kaszel i/lub świszczący oddech, zawroty głowy, zaczerwienienie, może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	Zaadoptować zasady dobrej praktyki laboratoryjnej, aby produkt nie został uwolniony do środowiska. Toksyczność ostra dla organizmów wodnych: Ekotoksyczność: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nieznana toksyczność dla organizmów wodnych: Zawiera 0,3% składników o nieznanym zagrożeniu dla organizmów wodnych.				
	Informacje dotyczące produktu				
	Nazwa chemiczna	Algi/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność na mikroorganizmy	Skorupiaki
	Ksylen (o-, m-, p-izomery)	-	LC50: >780 mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 13,1 – 16,5 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 23,53 – 29,97mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13,5 – 17,3 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: = 19 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 7,711 – 9,591 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =13,4 mg/L (96h, Pimephales	-	LC50: = 0,6mg/L (48h, Gammarus lacustris) EC50: = 3,82 mg/L (48h, water flea

			promelas) LC50: = 780 mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 2,661 – 4,093 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 30,26 – 40,75 mg/L (96h, Poecilia reticulata)		
	Etylobenzen	EC50: = 4,6 mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 2,6 – 11,3 mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 1,7 – 7,6 mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: > 438 mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 9,1 – 15,6 mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 7,55 – 11 mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: = 9,6 mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: = 4,2 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: = 32 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 11,0 – 18,0 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: 1,8 – 2,4 mg/L (48h, Daphnia magna)
	Ftalan benzylu butylu	EC50: 0,2 – 28,2 mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0,02 – 0,25 mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 1,39 – 3,88 mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: > 0,78 mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 1,0 – 10,0 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 1,0 – 10,0 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0,82 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: > 0,76 mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: = 1,28 mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0,9 – 1,1 mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: = 0,97 mg/L (48h, Daphnia magna)
	2,6-di-tert- butylo-p- krezol	EC50: > 0,42 mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: = 6 mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) LC50: = 5 mg/L (48h, Oryzias latipes) - - Toluene EC50: > 433 mg/L	LC50: = 5 mg/L (48h, Oryzias latipes)	-	-
	Toluen	EC50: > 433 mg/L (96h,	LC50: = 12,6 mg/L (96h,	-	EC50: = 11,5 mg/L (48h,

		Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 12,5 mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	Pimephales promelas) LC50: 5,89 – 7,81 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: = 5,8 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 15,22 – 19,05 mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 11,0 – 15,0 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 50,87 – 70,34 mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 14,1 – 17,16 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: = 28,2 mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: = 54 mg/L (96h, Oryzias latipes)		Daphnia magna) EC50: 5,46 – 9,83 mg/L (48h, Daphnia magna)
	Metakrylan butylu	EC50: = 57 mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: = 11 mg/L (96h, Pimephales promelas	-	EC50: = 32 mg/L (48h, Daphnia magna
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych danych dla tego produktu				
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Brak dostępnych danych dla tego produktu				
	Informacje dotyczące składników				
	Nazwa chemiczna		Współczynnik podziału		
	Ksylen (o-, m-, p- izomery)		3,15		
	Etylobenzen		3,2		
	Ftalan benzylu butylu		4,91		
	2,6-di-tert-butylo-p-krezol		4,17		
	Toluen		2,7		
	Metakrylan butylu		2,26		
12.4 Mobilność w glebie	Brak dostępnych danych dla tego produktu				
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak dostępnych danych dla tego produktu				
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Brak dostępnych danych dla tego produktu				
	Nazwa chemiczna	UE - Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną Lista kandydacka		UE - Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną - substancje poddane ocenie	
	Ftalan benzylu butylu	Grupa chemiczna I		Duże obawy związane z narażeniem	

12.7 Inne szkodliwe skutki działania	Brak dostępnych danych dla tego produktu
--------------------------------------	--

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Puste pojemniki stwarzają potencjalne zagrożenie pożarem i wybuchem. Nie ciąć, nie przebijać ani nie spawać pojemników. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Rozważyć możliwość wykorzystania.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1866	Brak dostępnych danych	UN1866	UN1866
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Żywica Roztwór	Brak dostępnych danych	Żywica Roztwór	Żywica Roztwór
14.3 Klasa/klasa zagrożenia w transporcie	3	Brak dostępnych danych	3	3
14.4 Grupa pakowania	III	Brak dostępnych danych	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Brak dostępnych danych	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak	Brak dostępnych danych	Brak	Brak
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

Specjalne środki ostrożności: Informacje dotyczące magazynowania opisano w Sekcji 7.

Dodatkowe informacje: brak

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji mieszanin, w celu dostosowania ich do postępu naukowo – technicznego.

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 nr.259 poz.2173) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające , w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 roku zawierające sprostowanie załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (t.j. Dz.U. 2015 poz. 450).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (t.j. Dz.U. 2018 poz. 992).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2018 poz. 169).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2018 poz. 150).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tj: Dz. U. 2015, poz. 208).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz. U. 2018, poz. 143).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dn. 10 sierpnia 2009 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 18 grudnia 2008 r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (05.09.2009, L 253/1).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2018r, poz. 799).

Rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (we) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Kategoria substancji niebezpiecznej wg dyrektywy Seveso (2012/18/UE):

P5a - CIECZE ŁATWOPALNE

P5b - CIECZE ŁATWOPALNE

P5c - CIECZE ŁATWOPALNE

E1 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostrej 1 lub przewlekłej 1

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty dostarczonej przez producenta.

Karta stanowi własność Firmy ELEKTROMED z siedzibą w Niepołomicach.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania szczególnych właściwości.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma ELEKTROMED nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Wersja: 5

Aktualizacja pkt 4,2, 6.3, 7.2, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.7- Zmiany w związku z wejściem w życie rozporządzenia UE 2020/878, zmieniającego załącznik II do rozporządzenia WE nr. 1907/2006 (REACH)

Skróty i akronimy

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ADNR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych Renem

ADR: Umowa europejska o międzynarodowym przewozie drogowym towarów niebezpiecznych

CAS No: Numer produktu w chemicznej naukowej bazie danych CAS

CLP: Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

DNEL: Poziom stężenia nie powodujący zmian

EC No: Europejski Numer Substancji Chemicznej – EINECS – ELINCS

EC: Komisja Europejska

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINES: Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – ogólnoświatowy regulator ds. transportu lotniczego towarów niebezpiecznych (International Air Transport Association).

ICAO: Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną (International Civil Aviation Organization)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods Code)

LC50: Średnie stężenie śmiertelne

LD50: Średnia dawka śmiertelna

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

NOAEL: Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Occupational Exposure Limits)

PEL: Dopuszczalny limit ekspozycji (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian

REACH: Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowanie Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

STEL: limit ekspozycji krótkoterminowej (Short Term Exposure Limit)

TLV: Dopuszczalna wartość graniczna (Threshold Limit Value)

TWA: Średnia ważona w czasie

Literatura oraz źródła danych:

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
EPA (Environmental Protection Agency)
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Japan GHS Classification
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
World Health Organization

Zwroty i symbole, o których mowa w punkcie 2 i 3:**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4 H312 – Toksyczność ostra, skórna, kategoria 4, H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4 H332 – Toksyczność ostra, kategoria 4, H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 H315 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2, H315 – Działa drażniąco na skórę.
Flam. Liq. 3 H226 – Łatwopalne substancje ciekłe, kategoria 3, H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
STOT RE 2 H373 – Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie przewlekłe, kategoria 2, H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Asp. Tox 1 H304 – Narażenie spowodowane aspiracją, kategoria 1, H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Flam. Liq. 2 H225 – Łatwopalne substancje ciekłe, kategoria 2, H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Repr. 1B H360Df – Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B, H360Df – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Aquatic Acute 1 H400 – Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, kategoria 1, H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410 – Toksyczność przewlekła dla organizmów wodnych, kategoria 1, H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2 H361d – Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B, H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT SE 3 H336 – Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe, kategoria 3, H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Eye Irrit. 2 H319 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2, H319 – Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 H317 – Działanie uczulające (skóra), kategoria 1, H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3 H335 – Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe, kategoria 3, H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty:

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H360Df – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
- H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
- P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P273 – Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)
- P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301 + P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
- P331 – NIE wywoływać wymiotów.
- P370+P378 – W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO₂, suche chemikalia, suchy piasek, mgłę wodną lub piany gaśnicze alkoholoodporne.
- P391 – Zebrać wyciek.
- P403+P235 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- EUH208 – Zawiera metakrylan butylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zalecenia dotyczące szkoleń

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.