

KARTA CHARAKTERYSTYKI



[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **REPATEC**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do napraw płyt protez dentystycznych wykonanych z materiału acronit.
Do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **ROKO S.C.**

Adres: ul. Bór 177, 42-200 Częstochowa, Polska

Telefon/fax: + 48 34 3697821

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@rokodent.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 3 H226; **Acute Tox. 3** H301; **Acute Tox. 3** H311; **Acute Tox. 3** H331, **Skin Corr. 1B** H314, **Eye Dam. 1** H318, **Muta. 2** H341, **STOT SE 1** H370, **STOT RE 2** H373, **Aquatic Chronic 2** H411

Łatwopalna ciecz i pary. Działa toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Powoduje uszkodzenie narządów: nerwu wzrokowego, ośrodkowego układu nerwowego. Może powodować uszkodzenie narządów: nerek, wątroby, układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: fenol, metanol.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H301+H311+H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów: nerwu wzrokowego, ośrodkowego układu nerwowego.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów nerek, wątroby, układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy/odzież ochronną.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

Numer CAS: 108-95-2 Numer WE: 203-632-7 Numer indeksowy: 604-001-00-2 Numer rejestracji właściwej: -	<u>fenol</u> ¹⁾²⁾ Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H331, Muta. 2 H341, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411 specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2 H319: 1 % ≤ C < 3 % Skin Corr. 1B H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2 H315: 1 % ≤ C < 3 %	< 83 %
Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6 Numer indeksowy: 603-001-00-X Numer rejestracji właściwej: 01-2119433307-44-XXXX	<u>metanol</u> ¹⁾²⁾ Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H331; STOT SE 1 H370 specyficzne stężenia graniczne: STOT SE 1 H370: C ≥ 10 % STOT SE 2 H371: 3 % ≤ C < 10 %	< 17 %

¹⁾ Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

²⁾ Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie unijnym.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć. Narażone partie skóry umyć dokładnie wodą. Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Założyć jałowy opatrunek.

W kontakcie z oczami: natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny upewnić się, że drogi oddechowe są drożne, a następnie ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: pieczenie, zaczerwienienie, podrażnienie, oparzenia, pęcherze, martwica.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, pieczenie, podrażnienie, ból, poważne uszkodzenie oczu.

Po połknięciu: możliwy ból brzucha, mdłości, wymioty, perforacja przełyku i żołądka.

Po inhalacji: podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, zawroty i bóle głowy, duszności, omdlenia.

Inne skutki narażenia: podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, CO₂.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty pirolizy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza, kumulują się w dolnych partiach pomieszczeń i stwarzają ryzyko wybuchu. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody i o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie należy dopuścić do przedostania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródło zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia. Uwaga niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie. Nie używać narzędzi iskrzących.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; nie dopuścić do przedostania się produktu do nich. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Skażony grunt podlega wymianiam.

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

Wyciek przysypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz (np. piasek, ziemia uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Większe wycieki obwałować i odpompować. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie stosować narzędzi iskrzących.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane zbiorniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Nie wdychać par. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, para).

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu przystosowanym do magazynowania cieczy łatwopalnych. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Trzymać z dala od silnych utleniaczy. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Unikać wilgoci, nasłonecznienia, otwartego ognia i źródeł ciepła. Stosować narzędzia nieiskrzące, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
fenol [CAS 108-95-2]*	7,9 mg/m ³	16 mg/m ³	—	—
metanol [CAS 67-56-1]*	100 mg/m ³	300 mg/m ³	—	—

* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286

Wartości DNEL

fenol [CAS 108-95-2]

Inhalacja (pracownik, przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe)	8 mg/m ³
Inhalacja (pracownik, ostre – skutki lokalne)	16 mg/m ³
Skóra (pracownik, przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe)	1,23 mg/kg m.c./dzień

metanol [CAS 67-56-1]

Inhalacja (pracownik, toksyczność ostra)	260 mg/m ³
Inhalacja (pracownik, toksyczność przewlekła)	260 mg/m ³
Skóra (pracownik, toksyczność ostra)	40 mg/kg m.c./dzień
Skóra (pracownik, toksyczność przewlekła)	40 mg/kg m.c./dzień
Drogi pokarmowe (konsument, toksyczność ostra)	8 mg/kg m.c./dzień
Drogi pokarmowe (konsument, toksyczność przewlekła)	8 mg/kg m.c./dzień
Inhalacja (konsument, toksyczność ostra)	50 mg/m ³
Inhalacja (konsument, toksyczność przewlekła)	50 mg/m ³
Skóra (pracownik, toksyczność ostra)	8 mg/kg m.c./dzień
Skóra (pracownik, toksyczność przewlekła)	8 mg/kg m.c./dzień

Wartości PNEC

fenol [CAS 108-95-2]

Woda słodka	0,008 mg/l
Woda morską	0,001 mg/l
Oczyszczalnia ścieków	2,1 mg/l
Osad wody słodkiej	0,091 mg/kg
Osad wody morskiej	0,009 mg/kg
Gleba	0,136 mg/kg

metanol [CAS 67-56-1]

Woda słodka	154 mg/l
Woda morska	15,4 mg/l
Uwolnienie okresowe	1540 mg/l
Osad	570,4 mg/kg

Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par produktu. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną – zapewniającą utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia. Przy wyjściu z pomieszczenia, w którym odbywa się praca przy użyciu materiałów toksycznych powinna znajdować się co najmniej jedna umywalka z doprowadzoną do niej ciepłą wodą — na każdym dwudziestu pracowników jednocześnie zatrudnionych, lecz nie mniej niż jedna umywalka przy mniejszej liczbie zatrudnionych. W pobliżu miejsc pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do oczu.

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odpowiednią odzież ochronną oraz buty - odporne chemicznie w wersji antystatycznej. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona skóry

Stosować odzież ochronną antyelektrostatyczną.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 19\%$ i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	bezbarna/jasnożółta
zapach:	ostry, gryzący
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	64 °C (metanol)
temperatura zapłonu:	27 °C (tygiel zamknięty)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	36%/6% obj. (metanol)
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (15°C):	0,986 g/cm ³
rozpuszczalność:	dobrze rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna (40°C)	1,69 mm ² /s

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3 i 10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mieszaniny fenolu z azotynami i nitrozwiązkami są wybuchowe. Reakcje z silnymi kwasami, zasadami, nadtlakiem wodoru, utleniaczami, bromem, aluminium, aldehydy są egzotermiczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, otwartego ognia, iskrzenia oraz innych źródeł zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, zasady, utleniacze, aluminium, miedź, cynk, wyroby gumowe.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

fenol [CAS 108-95-2]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur): 317 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik): 630 mg/kg

metanol [CAS 67-56-1]

LC₅₀ (inhalacja, szczur): 128,2 mg/dm³/4h

LD₅₀ (skóra, królik): 17100 mg/kg

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur): 1187-2769 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP.

ATEmix (doustnie) 50-300 mg/kg

ATEmix (skóra) 200-1000 mg/kg

ATEmix (inhalacja, par) 2-10 mg/l

Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Powoduje uszkodzenie narządów: nerwu wzrokowego, ośrodkowego układu nerwowego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów: nerek, wątroby, układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

fenol [CAS 108-95-2]

LC50 8,9 mg/l (pstrąg tęczy - *Oncorhynchus mykiss*, 96h)

EC50 3,1 mg/l (dafnia magna, 48h)

LC50 21,93 mg/l (ryby, 14 dni)

EC50 10 mg/l (dafnia magna, 16 dni)

NOEC 0,077 mg/l (ryby, 60 dni)

metanol [CAS 67-56-1]

LC50 15 400 mg/dm³ (ryby - *Lepomis macrochirus* 96h)

EC50 > 10 000 mg/dm³ (rozwiłitki - *Daphnia magna* 48h)

EC50 ok. 22000 mg/dm³ (algi - *Pseudokirchneriella subcapitata*, 96h)

LC50 10 800 mg/dm³ (ryby - *Oncorhynchus mykiss*, 96h)

LC50 10 000 mg/dm³ (ryby - *Leuciscus idus*, 48h)

EC10/LC10 7 900 mg/dm³ (ryby, *Oryzias latipes*)

Toksyczność mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina łatwo ulega biodegradacji.

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen: 2,38 mg/mg (fenol)

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen: 1,68 g/g przy 5 h (fenol)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Log P_{ow} 1,47 (30°C), BCF 17,5 (dane dla fenolu)

12.4 Mobilność w glebie

Produkt rozpuszczalny w wodzie, mobilny w glebie. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 2929

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.(fenol, metanol)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

6.1



KARTA CHARAKTERYSTYKI



14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.



Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra 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)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm).

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

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

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 wraz z późn. zm

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kat. 3
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie kat 2
STOT SE 1,2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 1,2
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego-zagrożenie przewlekłe kat. 1
Flam Liq. 2,3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2,3
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie Karty charakterystyki dostraczonej przez dostawcę danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych oraz o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Dodatkowe informacje

Data wystawienia:	08.08.2019 r
Wersja:	1.0/PL
Osoba sporządzająca kartę:	mgr inż. Justyna Gawenda (na podstawie danych producenta).

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.