

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 1/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

FORMOKREZOL

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Formokrezol to płyn do czyszczenia narzędzi endodontycznych. Stosowany jest przez wykwalifikowany personel stomatologiczny.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

CHEMA – ELEKTROMET Spółdzielnia Pracy
ul. Przemysłowa 9, 35-105 Rzeszów
tel.: + 48 17 854-93-69, 862-05-90
fax: +48 17 862-26-47
e-mail: chema@chema.rzeszow.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

- Oddział Toksykologii, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska
tel. + 48 42 657 99 00; + 48 42 631 47 67
czynne: 24 godziny/dobę, 7 dni w tygodniu
obsługa telefonu alarmowego w języku polskim
- Straż Pożarna: 998
- Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Płyn do czyszczenia narzędzi endodontycznych został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie: Rakotwórczość kategoria zagrożeń 1B, Ostra toksyczność (po narażeniu inhalacyjnym, po naniesieniu na skórę, droga pokarmowa) kategoria zagrożeń 3, Działanie żrące na skórę kategoria zagrożeń 1B, Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożeń 2, Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożeń 1, Poważne działanie drażniące na oczy kategoria zagrożeń 2, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożeń 3, Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kategoria zagrożeń 2 zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 wraz ze zmianami.

H350 – Może powodować raka.

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

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2. Elementy oznakowania:

-Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 wraz ze zmianami.

Piktogramy zagrożeń:



CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 2/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H350 – Może powodować raka.

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

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

-Zapobieganie:

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

-Reagowanie:

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

-Przechowywanie

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

-Usuwanie

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia:

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Klasyfikacja dla 1272/2008/WE
Formaldehyd (formaldehyd roztwór 35%)	50-00-0	200-001-8	<25%	Carc.1B; H350 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341
Metanol Dodatkowo roztwór formaldehydu stabilizowany jest	67-56-1	200-659-6	C<15%	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 3/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

metanolem (zawiera do 15% metanolu-na podstawie Karty Charakterystyki Formalina 36-38%).				STOT SE 1, H370
Krezol	1319-77-3	215-293-2	C<35%	Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314
Fenol Dodatkowo w skład <u>krezolu (mieszaniny izomerów)</u> wchodzi również fenol -stężenie $5\% \leq C < 10\%$ - na podstawie Karty Charakterystyki Krezol, mieszanina izomerów).	108-95-2	203-632-7	5-10%	Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H331 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Muta. 2 H341 STOT RE 2 H373
Glicerol	56-81-5	200-289-5	<15%	Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Po narażeniu drogą oddechową: zapewnić dostęp świeżego powietrza, wezwać lekarza jeżeli oddychanie utrudnione podać tlen. Zalecane jest indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację.

Po zanieczyszczeniu skóry: zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, płukać dużą ilością chłodnej wody. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Po zanieczyszczeniu oczu: usunąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć, przemywać natychmiast dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić konsultację okulistyczną.

Po spożyciu: bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. W razie połknięcia o ile poszkodowany jest przytomny należy wypłukać usta wodą. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. **UWAGA!: Formaldehyd w roztworze wodnym zawiera do 15% metanolu. Dawka śmiertelna roztworu formaldehydu (formaliny) wynosi 30-60cm³.**

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Potencjalne ostre działanie na zdrowie.

Wdychanie: Działa toksycznie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z okiem: Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu.

Spożycie: Działa toksycznie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 4/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

żołądka.
Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji.
Kontakt ze skórą: Ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, pęcherze.
Kontakt z okiem: Ból, łzawienie, zaczerwienienie.
Spożycie: Bóle żołądka.
Przez drogi oddechowe: Podrażnienie układu oddechowego, kaszel.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:
Informacje dla lekarza: leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.
Szczególne sposoby leczenia: płukanie żołądka. Podanie 100 ml roztworu zawierającego 2% węglanu wapnia i 20% mocznika. Stosować profilaktykę przeciw obrzękowi płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze:
Stosowane środki gaśnicze: Woda – strumień rozproszony, piany gaśnicze średnie i ciężkie, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:
Temperatura zapłonu par formaliny w zależności od zawartości formaldehydu i metanolu wynosi od 60°C do 80°C. Pod wpływem ogrzewania i w trakcie spalania powstają niebezpieczne dla zdrowia gazy, pary i dymy zawierające m.in. formaldehyd i tlenki węgla oraz wodór. Pary formaldehydu mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary metanolu mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Gazy i pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy podłodze lub przy powierzchni ziemi, mogą przenosić się do odległych źródeł zapłonu. Mieszaniny z powietrzem mogą być palne lub wybuchowe. Pod wpływem ognia lub wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone środki gaśnicze należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać osobno, nie dopuścić, aby przedostała się do kanalizacji.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej:
Odzież ochronna dla uniknięcia kontaktu ze skórą i zabezpieczenie przed kontaktem z oczami i drogami oddechowymi. W wyposażeniu aparat do oddychania.
Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:
Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Oczyścić zanieczyszczony teren, nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub gruntowych, gleby oraz do kanalizacji i instalacji wodociągowej.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 5/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

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

Ostrożnie zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z Sekcją 8. Postępować z odpadami zgodnie z sekcją 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Stosować miejscową lub ogólną wentylację wyciągową. Nie wdychać oparów. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Uwaga: osoby o skłonnościach do alergii muszą zachować szczególną ostrożność podczas pracy z produktem.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w pomieszczeniach suchych, krytych, zabezpieczających przed gwałtownymi zmianami temperatury. Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe:

Formokrezol to płyn do czyszczenia narzędzi endodontycznych. Stosowany jest przez wykwalifikowany personel stomatologiczny.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Dla roztworu formaldehydu:

NDS: 0,37 mg/m³

NDSCh: 0,74 mg/m³

Dla metanolu:

NDS: 100 mg/m³

NDSCh: 300 mg/m³

Dla krezolu:

NDS: 22 mg/m³

Dla fenolu:

NDS: 7,8 mg/m³

NDSCh: 16 mg/m³

Dla glicerolu:

NDS: 10 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia:

Stosowne środki kontroli technicznej:

Zasadnicze środki ochronne: powinny być przestrzegane środki ostrożności zwykle stosowane przy obchodzeniu się z chemikaliami. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ogólne środki higieny: po pracy z substancją umyć dokładnie ręce i twarz. Pracować w masce, nie wdychać preparatu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 6/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

Ochrona osobista:
Ochrona dróg oddechowych: w przypadku krótkotrwałego narażenia, gdy tworzą się pary, użyć odpowiedniej maski z pochłaniaczem par i gazów. Wybór maski powinien być dokonany na podstawie znanego poziomu ekspozycji oraz oceny ryzyka.
Ochrona rąk: konieczna – rękawice ochronne. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Rękawice ochronne zgodne z Normą EN 374 (zlecany indeks ochrony – 6).
Ochrona oczu: konieczna – okulary ochronne –szczelne gogle wg EN 166. Osłona twarzy (minimum 20 cm).
Ochrona ciała: fartuch ochronny, odpowiednie obuwie.
Kontrola narażenia środowiska:
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Postać: płyn (klarowna, jednorodna ciecz)
Barwa: oranżowa (herbaciana)
Zapach: charakterystyczny
Próg zapachu: brak danych
pH: brak danych
Temperatura topnienia: brak danych
Temperatura krzepnięcia: brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych
Temperatura wrzenia: 97°C (dotyczy roztworu formaldehydu)
Temperatura zapłonu: około 80°C – zamknięty tygiel (dotyczy krezolu)
56-85°C – zamknięty tygiel (dotyczy roztworu formaldehydu)
Szybkość parowania: brak danych
Palność: brak danych
Górna/dolna granica wybuchowości: brak danych
Prężność par w 20°C: brak danych
Gęstość par: brak danych
Gęstość w 20°C: 1,06 – 1,14 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie w 20°C: rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych
Temperatura samozapłonu: około 400°C (dotyczy roztworu formaldehydu)
Temperatura rozkładu: brak danych
Lepkość: brak danych
Właściwości wybuchowe: brak danych
Właściwości utleniające: brak danych

9.2. Inne informacje: Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: Brak dodatkowych informacji.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 7/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

- 10.2. Stabilność chemiczna:
Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:
Dla roztworu formaldehydu: Kwasy, sole amonowe, utleniacze. Formaldehyd gwałtownie reaguje z nadtlenkiem wodoru, węglanem magnezu, nitrometanem, kwasem nadmanganowym, kwasem nadchlorowym, tlenkami azotu i aniliną.
- 10.4. Warunki, których należy unikać:
Źródła zapłonu, wysoka temperatura, nadmierna wilgotność, silnych utleniaczy, powietrze, ciśnienie.
- 10.5. Materiały niezgodne:
Silne utleniacze, kwas azotowy (V).
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. Podczas pożaru powstają tlenki węgla, metanol, wodór, akroleina.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

Dla składnika: krezol: brak dostępnych informacji

Dla składnika: glicerol: brak dostępnych informacji

Dla składnika: roztwór formaldehydu:

LC50_{Szczur} (Wdychanie) 250 ppm/4 h

LD50_{Szczur} (Doustnie) 100 mg/kg

LD50_{Królik} (Dermalnie) 270 mg/kg

Dla składnika: metanol:

LC50_{Szczur} (Wdychanie) 64000 ppm/4 godzin; 145000 ppm/1h

LD50_{Szczur} (Doustnie) 5600 mg/kg

LD50_{Królik} (Dermalnie) 15800 mg/kg

Brak dostępnej informacji dla mieszaniny.

Działania żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Dla składnika: roztwór formaldehydu: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Dla składnika: roztwór formaldehydu: Podejrzenia się, że powoduje wady genetyczne.

Rakotwórczość:

Dla składnika: roztwór formaldehydu: Może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Brak dostępnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Brak dostępnych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak dostępnych informacji.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 8/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

Informacje o możliwych drogach narażenia:

Wdychanie: Działa toksycznie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z okiem: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Spożycie: Działa toksycznie po połknięciu.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:

Kontakt z okiem: Ból, łzawienie, zaczerwienienie.

Kontakt ze skórą: Ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, pęcherze.

Wdychanie: Podrażnienie układu oddechowego, kaszel.

Spożycie: Dolegliwości jelitowo – żołądkowe, bóle brzucha.

Inne informacje:

Dla składnika: roztwór formaldehydu: Po wywołaniu uczulenia może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia. Podejrzewa się, że powoduje raka. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji.

Dla składnika: krezol: Materiał działa skrajnie niszcząco na tkankę błon śluzowych i górnych dróg oddechowych, oczy i skórę; zapalenie i obrzęk krtani, skurcz, zapalenie i obrzęk oskrzeli, zapalenie płuc, obrzęk płuc, odczucie pieczenia, kaszel, sapanie, zapalenie krtani, skrócenie oddechu, ból głowy, mdłości.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Dla składnika: krezol: brak dostępnych informacji.

Dla składnika: glicerol: brak dostępnych informacji.

Dla składnika: roztwór formaldehydu:

Toksyczność ostra EC50 5800µg/dm³, Woda słodka, Rozwielitki(Daphnia pulex) narażenie 48h

Toksyczność ostra LC50 330000-1000000 ug/dm³, Woda morska, Skorupiaki (Crangon), narażenie 48h

Toksyczność ostra LC50 1,41 ppm, Ryby (Oncorhynchus mykiss), narażenie 96h

Toksyczność ostra LC50 610 mg/ dm³, Ryby (Salmo gairdneri), narażenie 96h

Toksyczność ostra LC50 100 mg/ dm³, Ryby (Lepomis macrochirus), narażenie 96h

Toksyczność ostra LC50 41 mg/ dm³, Ryby (Brachydanio rerio), narażenie 96h

Hamowanie wzrostu bakterii 1 mg/dm³; bakterie: Escherichia coli

Hamowanie wzrostu bakterii 2 mg/dm³; bakterie: Pseudomonas fluorescens

Graniczne stężenie toksyczne LC0 32 mg/dm³, Ryby (Leuciscus idus melantus), narażenie 48h

Graniczne stężenie toksyczne LC0 33 mg/dm³, Rozwielitki (Daphnia magna), narażenie 24h

Stężenie śmiertelne LC50 50 mg/dm³, Ryby (Leuciscus idus melantus), narażenie 48h

Stężenie śmiertelne LC100 76 mg/dm³, Ryby (Leuciscus idus melantus), narażenie 48h

Stężenie śmiertelne EC50 42 mg/dm³, Skorupiaki (Daphnia magna), narażenie 24h

Stężenie śmiertelne EC100 53 mg/dm³, Skorupiaki (Daphnia magna), narażenie 24h

Dla składnika: alkohol metylowy:

Toksyczność ostra LC50 2500000 µg/dm³, Woda morska, Skorupiaki (Crangon), narażenie 48h

Toksyczność ostra LC50 3289 mg/dm³, Woda słodka, Rozwielitki (Daphnia magna), narażenie 48h

Toksyczność ostra LC50 >100000 µg/dm³, Woda słodka, Ryby (Pimephales promelas), narażenie 96h

Graniczne stężenie toksyczne LC0 250 mg/dm³, Ryby (Carassius auratus), narażenie 11h

Stężenie śmiertelne LC50 10000 mg/dm³, Ryby (Leuciscus idus melanotus), narażenie 48h.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 9/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

Brak dostępnej informacji dla mieszaniny.	
12.2.	<p><u>Trwałość i zdolność do rozkładu:</u> Dla składnika: krezol: brak dostępnych informacji. Dla składnika: glicerol: brak dostępnych informacji. Dla składnika: roztwór formaldehydu: produkt całkowicie miesza się z wodą. Brak dostępnej informacji dla mieszaniny.</p>
12.3.	<p><u>Zdolność do bioakumulacji:</u> Dla składnika: krezol: brak dostępnych informacji. Dla składnika: glicerol: brak dostępnych informacji. Dla składnika: roztwór formaldehydu: ulega znaczącej bioakumulacji w organizmach.</p> <p>Brak dostępnej informacji dla mieszaniny.</p>
12.4.	<p><u>Mobilność w glebie:</u> Dla składnika: krezol: brak dostępnych informacji. Dla składnika: glicerol: brak dostępnych informacji. Dla składnika: roztwór formaldehydu: produkt nie odparowuje do atmosfery z wody powierzchniowej. Adsorpcja w stałej fazie gleby jest mało prawdopodobna. Oczekuje się, że jest bardzo mobilny w glebie.</p> <p>Brak dostępnej informacji dla mieszaniny.</p>
12.5.	<p><u>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</u> Brak dostępnej informacji dla mieszaniny.</p>
12.6.	<p><u>Inne szkodliwe skutki działania:</u> Brak dostępnych informacji dla mieszaniny. Dla składnika: krezol: działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dla składnika: roztwór formaldehydu: nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.</p>
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami	
13.1.	<p><u>Metody unieszkodliwiania odpadów:</u> W sprawie usunięcia tego preparatu należy skontaktować się z autoryzowaną firmą zajmującą się utylizacją odpadów tego typu. Nieoczyszczone opakowania traktować tak samo jak produkt. Utylizować zgodnie z przepisami Ustawy z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U.2019.701.t.j. z późniejszymi zmianami) oraz Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019.1396.t.j. z późniejszymi zmianami). Należy unikać kontaktu nie rozcieńczonego preparatu lub jego dużych ilości z wodą gruntową, instalacją wodociągową lub kanalizacyjną.</p>
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu	
14.1.	<p><u>Numer UN (numer ONZ):</u> 2076</p>
14.2.	<p><u>Prawidłowa nazwa przewozowa UN.</u> Krezole ciekłe.</p>
14.3.	<p><u>Klasa zagrożenia w transporcie.</u> 6.1</p>
14.4.	<p><u>Grupa pakowania.</u> II</p>

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 10/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych. Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczającymi przed wilgocią, uszkodzeniami i nieodpowiednią temperaturą. Dopuszcza się transportowanie preparatu tylko w opakowaniach zbiorczych w przypadku odbioru preparatu bez pośrednictwa firm spedycyjnych.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakownia substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakownia substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakownia substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 r. zawierające sprostowanie załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz ze zmianami w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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.
- Ustawa z dn. 14 grudnia 2012r. o odpadach.
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
- Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonywano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 11/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

SEKCJA 16: Inne informacje

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

FORMOKREZOL – Płyn do czyszczenia narzędzi endodontycznych.

Odniesienia do źródeł danych:

Kartę sporządzono na podstawie: Kart charakterystyk:

Formaldehyd roztwór 35%

Formalina 36-38%

Chempur, Piekary Śląskie

Data aktualizacji: 27.03.2019 r.

Krezol

Krezol, mieszanina izomerów; Sigma-Aldrich Sp. z o.o., Poznań

Wersja 6.0; Aktualizacja: 26.10.2019 r.

Glicerol

➤ Gliceryna, P.P.H. „STANDARD” Sp. z o.o., Lublin; Wydanie: 3, Data aktualizacji: 01.06.2015 r.

➤ Gliceryna E422, Brenntag Polska Sp. z o. o.; wersja II; data aktualizacji: 09.05.2019 r.

➤ Glicerol Spiga Nord S.p.A.; data opracowania: 16.04.2015 r.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:

Carc. 1B; H350: RAKOTWÓRCZOŚĆ – Kategoria 1B

Muta. 2; H341: DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE – Kategoria 2

Acute Tox. 3; H331: TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: Po narażeniu inhalacyjnym – Kategoria 3

Acute Tox. 3; H311: TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: Po naniesieniu na skórę – Kategoria 3

Acute Tox. 3; H301: TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: Droga pokarmowa - Kategoria 3

Skin Corr. 1B; H314: DZIAŁANIE ŻRĄCE NA SKÓRĘ – Kategoria 1B

Skin Sens. 1; H317: DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ – Kategoria 1

Skin Irrit. 2; H315: DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ – Kategoria 2

Eye Irrit. 2; H319: DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY – Kategoria 2

STOT SE 3; H335: DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – narażenie jednorazowe STOT: Działanie drażniące na drogi oddechowe – Kategoria 3

Lista pełnych zwrotów H i P wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 wraz z obowiązującymi zmianami:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H350 – Może powodować raka.

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

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H370 – Powoduje uszkodzenia narządów.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 08.2020
	FORMOKREZOL	Strona/stron: 12/12
Aktualizacja: 21.08.2020		

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

-Zapobieganie:

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

-Reagowanie:

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

-Przechowywanie

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

-Usuwanie

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z krajowymi przepisami.

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogramy zagrożeń:



Zalecenia dotyczące szkoleń:

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia dla osób posługujących się substancją.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na aktualnej naszej wiedzy. Preparat należy stosować zgodnie z przeznaczeniem.