

ZETA 7 SOLUTION

Data: 04/09/2008

Data ostatniej aktualizacji: 11/11/2008

Wydanie: I

Strona: 1/6

1. Identyfikacja substancji/preparatu oraz producenta/importera lub dystrybutora

Identyfikacja preparatu

Kod wyrobu: C810048-C810049

Nazwa handlowa: ZETA 7 SOLUTION

Wzór chemiczny: nie dotyczy

Zastosowanie preparatu: Skondensowany środek do dezynfekcji wycisków dentystycznych. Preparat przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego. Wyrób medyczny wg Dyrektywy 93/42/EEC.

Identyfikacja producenta

Nazwa i adres producenta: ZHERMACK S.p.A. via Bovazecchino, 100-45021 Badia Polesine (RO) WŁOCHY

Numer telefonu: +39 0425 597611;

Numer faxu: +39 0425 53596;

E-mail: info@zhermack.com

Telefon alarmowy: +39 0425 597611

E-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: tania.demetri@zhermack.com

Dystrybutor:

Nazwa i adres firmy: Zhermapol Sp. z o.o.; 02-981 Warszawa ul. Augustówka 14

Numer Regon: 002028511

Numer telefonu: +48 22 858 82 72;

Numer faxu: +48 22 642 07 14;

E-mail: biuro@zhermapol.pl

Telefon alarmowy: +48 602 738 510

Osoba odpowiedzialna za tłumaczenie karty charakterystyki: Andrzej Cegliński,

E-mail: andrzej.ceglinski@zhermapol.pl

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji/preparatu

Produkt jest klasyfikowany jako preparat niebezpieczny zgodnie z Dyrektywami 67/548/EEC oraz 1999/45/EC wraz z późniejszymi zmianami. Preparat wymaga opracowania Karty Charakterystyki zawierającej wszystkie informacje wymagane przez Rozporządzenie (WE) 1907/2006 wraz z późniejszymi poprawkami.

Symbole zagrożeń: C

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R): R20/22-34-37-52/53

2.2 Identyfikacja zagrożeń:

DZIAŁA SZKODLIWIE PRZEZ BDROGI ODDECHOWE I PO POŁKNIĘCIU

POWODUJE OPARZENIA

DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA UKŁAD ODDECHOWY

DZIAŁA SZKODLIWIE NA ORGANIZMY WODNE; MORZE POWODOWAĆ DŁUGO UTRZYMUJĄCE SIĘ

NIEKORZYSTNE ZMIANY W ŚRODOWISKU WODNYM

3. Skład i informacja o składnikach niebezpiecznych

Nazwa substancji	%	Nr. WE	Nr. CAS	Nr indeksowy	Symbole zagrożeń	Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia
2-fenoksytanol	15 ≤ C < 16,5	204-589-7	122-99-6	-	Xn; Xi	R 22-36
Etanoloamina; 2-aminoetanol	8 ≤ C < 9	205-483-3	141-43-5	-	C; Xn	R 20/21/22-34-37
Propan-2-ol; izopropanol; alkohol izopropylowy	1,5 ≤ C < 2	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	F; Xi	R 11-36-67
Kwas octowy	12 ≤ C < 13,5	200-580-7	64-19-7	607-002-00-6	C	R 10-35 Nota:B
Limonen (R)-p-menta-1,8-dien	0,15 ≤ C < 0,2	227-813-5	5989-27-5	601-029-00-7	Xn; Xi; N	R 38-43-50/53-65
Chlorek didecyldimetyloamonowy	7 ≤ C < 8	230-525-2	7173-51-5	612-131-00-6	C; Xn	R 22-34
Tlenek poliałkilenu modyfikowany heptametylotrisiloksanem	2 ≤ C < 2,5	-	27306-78-1	-	Xn; Xi; N	R 20-48/20-41-51/53
Butandiol - 1,4	27 ≤ C < 28,5	203-786-5	110-63-4	-	Xn	R 22

Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16

4. Pierwsza pomoc

Po wdychaniu: Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Usunąć poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem zastosować sztuczne oddychanie lub respirator.

Po kontakcie z oczami: płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Miejsce kontaktu umyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem. Uprać ubranie robocze przed ponownym użyciem.

Po połknięciu: Niezwłocznie podać poszkodowanemu wodę do picia i skonsultować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

W środowisku pracy muszą być dostępne: środki do przemywania oczu, lekka odzież, rękawice i okulary ochronne.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Szczególne zagrożenia: podczas spalania powstają toksyczne gazy. Unikać wdychania dymów. Podgrzewanie zamkniętych pojemników powoduje wzrost ciśnienia i wybuch. Zagrożone pojemniki chłodzić za pomocą mgły wodnej.

Odpowiednie środki gaśnicze: piany, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: : strumień wody,

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: stosować niezależny aparat oddechowy i pełne ubranie ochronne.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki ochrony osobistej: ubranie ochronne, rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy.

Postępowanie przy wycieku: Zbierać przy pomocy piasku lub ziemi okrzemkowej do pojemnika na odpady. Usuwać jako odpad zagrażający środowisku zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po zebraniu produktu zmyć skażony obszar wodą.

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska: brak danych

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść i nie pić podczas pracy z preparatem. Nie wdychać oparów.

Magazynowanie: Przechowywać w zamkniętych opakowaniach w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach..

Specyficzne zastosowania: Środek do dezynfekcji wycisków dentystycznych. Preparat przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego. Wyrób medyczny wg Dyrektywy 93/42/EEC.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Ogólne środki ochrony: zapewnić odpowiednią wentylację w miejscach gdzie produkt jest przechowywany i/lub przetwarzany.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana podczas pracy z preparatem. Przy dużych stężeniach stosować maski przeciwgazowe z pochłaniaczem uniwersalnym lub typu A.

Ochrona oczu: okulary ochronne lub ochrona twarzy.

Ochrona rąk: rękawice ochronne.

Informacje na temat instalacji technicznej: wentylacja pomieszczenia.

Inne wyposażenie ochronne: ubranie ochronne, fartuch ochronny.

Kontrola narażenia:

Wartości dopuszczalnych stężeń: (Rozp. MIPS z 29 listopada 2002 r.: Dz. U. Nr 217, poz.1833, zm. Rozp. MGiP z 10 października 2005 r.; Dz. U. Nr 212 poz. 1769, zm. Rozp. MIPS z 30 sierpnia 2007 r.; Dz. U. Nr. 161, poz 1142)

Nazwa substancji	Nr. CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Etanoloamina	141-43-5	3	10	
Propan-2-ol; izopropanol; alkohol izopropylowy	67-63-0	900	1 200	-
Kwas octowy	64-19-7	15	30	

WAGA: Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odfekowanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych dla celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. poz 332 ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001r. poz. 451)

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać i zapach: Żółta ciecz o charakterystycznym zapachu
Wskaźnik PH: 6,01
Temperatura wrzenia: >100°C
Temperatura topnienia: Nie określona
Temperatura zapłonu: Nie określona
Temperatura samozapłonu: Brak danych
Granice wybuchowości:
Górna: Brak danych
Dolna: Brak danych
Prężność par: Brak danych
Gęstość: 20 °C 1,042 g/cm³
Rozpuszczalność
w wodzie: rozpuszczalny,
w rozp. organicznych: brak danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych
VOC (Dyrektywa 1999/13/EC): 36,92 % - 384,68g/litr preparatu
VOC (lotny węgiel): 19,49 % - 203,12g/litr preparatu

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: Preparat stabilny w warunkach normalnych.
Warunki i materiały, których należy unikać: wysoka temperatura, silne utleniające, substancje zasadowe.
Niebezpieczne produkty rozkładu: podczas podgrzewania lub w przypadku pożaru mogą powstawać tlenki węgla oraz szkodliwe dla zdrowia opary. Opary mogą dodatkowo tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

11. Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność: wdychanie oraz połknięcie preparatu jest szkodliwe. Produkt może podrażniać śluzówkę, górne drogi oddechowe, oczy, i skórę. Objawy mogą obejmować: kłucie i podrażnienie oczu, ust nosa i gardła, kaszel, zaburzenia oddechowe, zawroty i ból głowy, mdłości i torsje. W najpoważniejszych przypadkach, wdychanie tego produktu może powodować obrzęk krtani i oskrzeli, chemiczne zapalenie i obrzęk płuc. Połknięcie nawet małych ilości preparatu mogą stwarzać poważne problemy dla zdrowia (ból żołądka, mdłości, torsje, biegunka).

Alkohol izopropylowy:

Ostra toksyczność doustna: LD50 (szczur) 12800 mg/kg
Ostra toksyczność śródskórna: LD50 (królik) 12800 mg/kg
Ostra toksyczność przy wdychaniu: LC50 (szczur) 72/6 mg/l/4h

Kwas octowy:

Ostra toksyczność doustna: LD50 (szczur) 3310 mg/kg
Ostra toksyczność śródskórna: LD50 (królik) 1060 mg/kg
Ostra toksyczność przy wdychaniu: LC50 (szczur) 11,4 mg/l/4h

Spożycie: Połknięcie może powodować oparzenia ust, gardła i przełyku; torsje, biegunkę, obrzęk i opuchliznę krtani i, w konsekwencji uduszenie się. Możliwe jest wystąpienie perforacji przewodu pokarmowego..

Wdychanie: Pary są żrące dla układu oddechowego i mogą powodować obrzęk płuc, którego objawy czasami powstają dopiero po upływie jakiegoś czasu. Symptomy narażenia mogą obejmować: pieczenie, kaszel, astmę, zapalenie krtani, zaburzenia w oddychaniu, ból głowy, mdłości i torsje.

Kontakt ze skórą: Produkt jest żrący, powoduje uszkodzenia powierzchni skóry, któremu towarzyszą ciepło i piekący ból. W najpoważniejszych przypadkach, na skórze pojawiają się małe pęcherzyki, który powodują silne pieczenie i ból.

Kontakt z oczami: Kontakt z oczami może powodować poważne uszkodzenia, jak nieprzezroczystość rogówki, rany łąeczkowe, nieodwracalne przebarwienia oczne.

12. Informacje ekologiczne

Biodegradacja: brak danych

Toksyczność dla środowiska wodnego: Produkt niebezpieczny dla środowiska wodnego. Długotrwałe oddziaływanie na środowisko powoduje negatywne skutki u organizmów wodnych.

Chlorek didecylodimetyloamonowy

Daphnia magna: EC50 (48h) - 0,094 mg/l;

Rainbow trout: LC50 (96h) - 1 mg/l

Tlenek polialkylenu modyfikowany heptametylotrisiloksanem

Daphnia similis: EC50 (48h) - 22,61 mg/l;

Brachydanio rerio: LC50 (96h) - 2,75 mg/l

Butandiol - 1,4

Daphnia magna: EC50 (48h) - 813 mg/l

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do gleb, wód oraz ścieków.

13. Postępowanie z odpadami

Należy przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2002 Nr 41, poz. 365; Nr 113, poz. 984 i Nr 199, poz. 1671) oraz przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr63. poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Preparat stanowi odpad niebezpieczny dla środowiska. Niezużyty preparat należy zneutralizować. Zneutralizowany preparat oraz opakowania po preparacie mogą być usuwane przez firmę uprawnioną do odbioru odpadów.

Kod odpadu: wg Rozporządzenia MŚ z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Niezużyty preparat i opakowania:

07 06 99 Odpady gdzie indziej niewymienione (środki dezynfekujące).

14. Informacje o transporcie

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie ADR (drogowy), RID (kolejowy): 8

Numer UN: 1760

Grupa opakowania: III

Etykieta: 8

Nr. Kemler: 80

Nazwa wysyłkowa: Ciecze żrące, n.o.s (kwas octowy)

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie IMDG (morski): 8

Numer UN: 1760

Grupa opakowania: III

Etykieta: 8

EMS: F-A, S-B

Nazwa wysyłkowa: Ciecze żrące, n.o.s (kwas octowy)

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie ICAO/IATA (lotniczy): 8

Numer UN: 1760

Grupa opakowania: III

Etykieta: 8

Klasa Pasażerska:

Instrukcja pakowania: Y818

Maksymalna ilość: 1 L

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Wykorzystane przepisy prawne:

a) Dyrektywa 1999/45/EC z późniejszymi zmianami;

b) Dyrektywa 67/548/EEC z późniejszymi zmianami oraz adaptacjami (adaptacja techniczna nr XXIX);

c) Rozporządzenie Rady Europy i Parlamentu Europejskiego 1907/2006 (REACH);

d) Merck Index. - 10-ta Edycja;

- e) *Handling Chemical Safety;*
- f) *NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances;*
- g) *INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet);*
- h) *Patty - Industrial Hygiene and Toxicology;*
- i) *N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition;*
- j) *Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11 poz 84, z późniejszymi zmianami)*
- k) *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 05.201.1675, z późniejszymi zmianami)*
- l) *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. 07.215.1588)*
- m) *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 03.171.1666) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 04.243.2440)*
- n) *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr. 112, poz1206)*
- o) *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003 r. w sprawie dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz. U. 03.52.467)*
- p) *Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakupów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz. U. 04.168.1762, wraz z późniejszymi zmianami)*
- q) *Dyrektywy Rady Europy nr 93/42/EEC z dnia 14 czerwca 1993 dotycząca wyrobów medycznych, Dziennik urzędowy Unii Europejskiej L169 z dnia 12 lipca 1993 r.*
- r) *Ustawa Sejmu RP z dnia 20 kwietnia 2004 r. o wyrobach medycznych. (Dz. U. Nr 93, poz. 896, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2005 r. Nr 64, poz. 565.*

Oznakowanie opakowań zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 03.173.1679 ze zmianami Dz. U. 2004.260.2595) oraz z przepisami Dyrektyw 67/548/EEC oraz 1999/45/EC z późniejszymi uzupełnieniami i zmianami:

Znaki ostrzegawcze i symbole:



C Żrący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

- R20/22 *Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.*
- R34 *Powoduje oparzenia.*
- R37 *Działa drażniąco na układ oddechowy.*
- R52/53 *Działa szkodliwie na organizmy wodne; morze powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym*

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

- S 9 *Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.*
- S26 *Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody I zasięgnąć porady lekarza.*
- S36/37/39 *Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne I okulary lub ochronę twarzy.*
- S45 *W przypadku awarii, lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokarz etykietę.*

Produkt zawiera: Etanoloaminę; Kwas octowy; Chlorek didecyldimetyloamonowy; Butandiol - 1,4; Limonen; Citral
Może powodować reakcje alergiczne

Wyrób medyczny oznakowany znakiem CE zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC

16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. 07.215.1588)

Dane umieszczone w karcie charakterystyki odnoszą się wyłącznie do wskazanych w punkcie 1 preparatów oraz ich zastosowań. Zostały opracowane na podstawie karty charakterystyki preparatu dostarczonej przez producenta preparatu. Zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa i nie stanowią gwarancji właściwości produktów, których dotyczą.

W przypadku, gdy zastosowanie preparatu jest inne niż wskazane w punkcie 1, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie preparatu spada na użytkownika. Proponuje się osobom korzystającym z powyższych informacji przeprowadzenie własnej oceny, czy przedstawione informacje są odpowiednie i wystarczające dla ich zastosowań preparatu.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy z racji wykonywania zawodu mają kontakt z preparatem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki.

Wykaz zwrotów R:

R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R20	Działa szkodliwie poprzez drogi oddechowe.
R20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R34	Powoduje oparzenia.
R35	Powoduje poważne oparzenia.
R36	Działa drażniąco na oczy
R37	Działa drażniąco na układ oddechowy.
R38	Działa drażniąco na skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	Może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.