

KERR

Karta charakterystyki produktu

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z regulacją Przepisów Wspólnotowych 2006/1907/WE (R.E.A.Ch.)

Data aktualizacji: 6 października 2009

1. Identyfikacja produktu i przedsiębiorstwa

- 1.1 Nazwa produktu
VERTISE FLOW
- 1.2 Zastosowanie produktu
Stomatologiczny materiał do wypełnień
- 1.3 Przedsiębiorstwo (nazwa, adres, numer telefonu)
Kerr Corporation
1717 West Collins Avenue
92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)
00-800-41-050-505
- 1.4 Telefony alarmowe (zgodnie z dyrektywą wspólnotową 99/45/WE, artykuł 17)
+39.081.8508.325 (08.00-17.00, czas europejski, GMT+1)
Adres e-mail : safety@kerrhawe.com

2. Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja zagrożenia (zgodnie z dyrektywami wspólnotowymi 67/548/EWG & 99/45/WE)
Preparat uczulający.
- 2.2 Inne zagrożenia
Nieutwardzony materiał może być szkodliwy w przypadku połknięcia.

3. Skład/informacja o składnikach

(zgodnie z dyrektywami wspólnotowymi 67/548/EWG, 99/45/EC & 2001/58/EC)

3.1 Składniki stanowiące zagrożenie

Niebezpieczny składnik	%	Symbol zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Numer CAS	Numer EINECS
HydroxyEthylMethAcrylate (HEMA)	4-10	Xi	36/38-43	868-77-9	212-782-2
4 Methoxyphenol (MEHQ)	<1	Xn; Xi	22-36-43	150-76-5	205-769-8
Tlenek cynku (ZnO)	<1	N	50/53	1314-13-2	215-222-5

- 3.2 Inne składniki, które nie stanowią zagrożenia
Barwniki.

4. Pierwsza pomoc

- 4.1 Postępowanie w przypadku kontaktu z oczami:
Wypłukać wodą przez 15 min, również pod powiekami. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skontaktować się ze specjalistą.
- 4.2 Kontakt ze skórą:
Przeemyć skórę wodą i mydłem. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skontaktować się ze specjalistą.
- 4.3 Drogi oddechowe:
Zapewnić kontakt ze świeżym powietrzem. W przypadku utrzymywania się dyskomfortu skontaktować się ze specjalistą.
- 4.4 Połknięcie:
Wypłukać jamę ustną wodą- nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się ze specjalistą.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Odpowiednie środki gaśnicze:
dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, gaśnice pianowe.
- 5.2 Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:
Nie określono.
- 5.3 Specjalne postępowanie w przypadku pożaru:
Brak. Zapewnić dostępność aparatu oddechowego.
- 5.4 Szczególne zagrożenia:
Ciepło może wywołać polimeryzację z gwałtownym uwolnieniem energii oraz powstanie niebezpiecznych oparów kwasu fluorowodorowego.
- 5.5 Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:
Ogólne uszczelnienie przeciw gazom i plynom.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Środki ochrony indywidualnej:
Postępować zgodnie z informacjami dostępnymi w sekcji 8.
- 6.2 Ochrona środowiska:
Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych
- 6.3 Utylizacja odpadów:
Zabsorbować resztki przy użyciu obojętnego materiału.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

(zgodnie z dyrektywą wspólnotową 98/24/WE, art. 5)

- 7.1 Postępowanie z preparatem:
Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Postępować zgodnie z informacjami dostępnymi w sekcji 8.

7.2	<u>Środki ostrożności w przypadku pożaru i eksplozji:</u> Brak szczególnych środków.
7.3	<u>Warunki magazynowania:</u> Przechowywać w ciepłym, suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła, światła i zapłonu.
7.4	<u>Zalecane opakowania:</u> Oryginalne opakowania dostarczone przez producenta.
7.5	<u>Wskazania dotyczące wspólnego przechowywania:</u> Unikać kontaktu z kwasami, z czynnikami redukującymi i utleniającymi oraz z nadtlenkami i aminami.
7.6	<u>Ochrona środowiska:</u> Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do kanalizacji.
7.7	<u>Inne środki ostrożności:</u> Stosować zgodnie ze wskazówkami oraz zasadami higieny i bezpieczeństwa.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej	
8.1 Wartości graniczne	MEHQ TWA/TLV: 1 ppm (5 mg/m ³) ZnO TWA/TLV: 0,6 ppm (2 mg/m ³) STEL: 3 ppm (10 mg/m ³)
8.2 Kontrola narażenia	
8.2.1 Środki ostrożności (zgodnie z dyrektywami wspólnotowymi 89/686/EWG i 98/24/EC, art. 4)	
Wentylacja	<u>Lokalna wentylacja wyciągowa:</u> dobra wentylacja ogólna powinna wystarczyć do kontroli poziomu par uwalnianych przez niezwiązany materiał. <u>Specjalna wentylacja:</u> nie jest wymagana. <u>Mechaniczna (ogólna) wentylacja:</u> zaleca się dobrą wentylację ogólną. <u>Inna wentylacja:</u> nie jest wymagana.
Ochrona dróg oddechowych	Unikać wdychania oparów. W przypadku dużego stężenia par stosować maskę z filtrem przeciwko oparom organicznym..
Ochrona rąk	Przy kontakcie z nieutwardzonym materiałem zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnych, gumowych rękawiczek
Ochrona oczu	Okulary ochronne.
Ochrona skóry	W czasie stosowania produktu przestrzegać podstawowych zasad higieny i bezpieczeństwa. W skład tych zasad wchodzi unikanie kontaktu z nieutwardzonym materiałem.
Inne wyposażenie ochronne:	Wskazane jest stosowanie fartucha ochronnego.
<i>Sposoby postępowania wymienione w niniejszym rozdziale należy traktować jako wskazówki, a NIE nakazy (89/656/EWG)</i>	
8.2.2 Kontrola narażenia środowiska Nie dotyczy.	

9. Właściwości fizyczne i chemiczne	
<i>9.1 Informacje ogólne</i>	
<u>Wygląd</u> : zabarwiona pasta.	<u>Zapach</u> : owocowy, zbliżony do estrów.
<i>9.2 Informacje związane ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem</i>	
<u>pH</u> : nie dotyczy.	<u>Gęstość względna</u> : nie określono
<u>Temperatura wrzenia</u> : nie dotyczy.	<u>Ciężar właściwy</u> : 2,0-2,5 g/ml.
<u>Temperatura zapłonu</u> : nie dotyczy.	<u>Rozpuszczalność</u> : produkt nierozpuszczalny.
<u>Łatwopalność</u> : nie dotyczy.	<u>Współczynnik podziału n-octanol/woda</u> : nie dotyczy.
<u>Dolna granica wybuchowości (L.E.L.)</u> : nie dotyczy.	<u>Lepkość</u> : nie dotyczy.
<u>Górna granica wybuchowości (U.E.L.)</u> : nie dotyczy	<u>Gęstość par (powietrze = 1)</u> : nie dotyczy.
<u>Właściwości utleniające</u> : brak.	<u>Szybkość parowania (n-butan = 1)</u> : nie dotyczy.
<u>Prężność par</u> : nie dotyczy.	<u>Punkt topnienia</u> : nie określono.
<i>9.3 Inne informacje (zgodnie z dyrektywą wspólnotową 94/9/EC):</i>	
<u>Mieszalność</u> : nie określono.	<u>Przewodność</u> : nie określono.
<u>Rozpuszczalność w tłuszczach</u> : nie określono.	<u>Grupa gazowa</u> : nie dotyczy

10. Stabilność i reaktywność
<u>Stabilność</u> : produkt stabilny przy przechowywaniu zgodnie ze wskazówkami.
10.1 <u>Warunki, których należy unikać</u> : ciepło, światło, starzenie i zanieczyszczenie.
10.2 <u>Materiały, których należy unikać (niezgodność)</u> : kwasy, czynniki redukujące i utleniające, nadtlutki i aminy.
10.3 <u>Niebezpieczne produkty rozkładu</u> : tlenki węgla.
<u>Inne środki ostrożności</u> :
<u>Niebezpieczne produkty polimeryzacji</u> : nie określono.
<u>Znaczenie zmiany wyglądu fizycznego dla bezpieczeństwa</u> : nieznanne.
<u>Stabilizatory</u> : produkt jest stabilizowany inhibitorami polimeryzacji, które nie stanowią zagrożenia.

11. Informacje toksykologiczne
<u>Efekty CMR (Karcynogenność, mutagenność, toksyczność w przypadku reprodukcji)</u> :
Brak.

Skutki i niebezpieczeństwa związane z kontaktem z oczami: może powodować podrażnienie i uszkodzenie w przypadku zbyt wolnego usunięcia.

Skutki i niebezpieczeństwa związane z kontaktem ze skórą: przedłużona lub powtarzalna ekspozycja na nieutwardzony materiał może powodować podrażnienie lub zaczerwienienie skóry, szczególnie u osób wrażliwych.

Skutki i niebezpieczeństwa związane z drogami oddechowymi (oddychanie): przedłużona lub nadmierna inhalacja może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skutki i niebezpieczeństwa związane z drogami pokarmowymi (połknięcie): nieutwardzony materiał może być szkodliwy w przypadku połknięcia.

Wpływ przy przedłużonej ekspozycji: preparat może powodować uczulenie w wyniku kontaktu ze skórą.

Efekt toksyczno-kinetyczny: nieznan.

Wpływ na metabolizm: nieznan.

Dane toksykologiczne dotyczące poszczególnych składników:

HEMA	LD ₅₀ (doustnie, szczury):	>5000 mg/Kg
	LD ₅₀ (skóra, króliki):	>3000 mg/Kg
	LC ₅₀ (wziewnie, szczury/3 tygodnie):	>0,5 mg/Kg
MEHQ	LD ₅₀ (doustnie, szczury):	1600 mg/Kg
	LD ₅₀ (dootrzewnowo, myszy):	250 mg/kg
	LD ₅₀ (skóra, króliki):	6 g/12D-I (Std Draize)
ZnO (ostra toksyczność)	LD ₅₀ (doustnie, myszy):	7950 mg/Kg
	LD ₅₀ (skóra, szczury):	>2000 mg/Kg
	LD _{Lo} (doustnie, ludzie)	500 mg/Kg
	LC ₅₀ (wziewnie, szczury/4 godziny):	>5700 mg/m ³ (4 godz.)

12. Informacje ekologiczne

Szkodliwe efekty ekologiczne ze strony produktu nie są znane

12.1 Ekotoksyczność: dane niedostępne.

12.2 Mobilność: dane niedostępne.

12.3 Trwałość i zdolność rozkładu: dane niedostępne.

12.4 Zdolność do biokumulacji: dane niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT (Persistent Bio-Toxicity): dane niedostępne.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: dane niedostępne.

Toksyczność wodna składników:

HEMA: Łatwo biodegradowalny: 84% (OCSE 301D, test zamkniętej butelki, 28 dni)	LC ₅₀ (ryby, Oryzias Latipes)	> 100 mg/l (OCSE 203, 96 godz.)
	LC ₅₀ (ryby, Oryzias Latipes)	> 100 mg/l (OCSE 204, 14 dni)
	NOEC (Daphnia magna)	24,1 mg/l (OCSE 202/2, 21 dni)
	EC ₅₀ (Daphnia magna)	380 mg/l (OCSE 202/1, 48 godz.)
	EC ₅₀ (Selenastrum Copicornutum)	345 mg/l (OCSE 201, 72 godz.)
	EC ₅₀ (Pseudomonas fluorescens)	> 3000 mg/l (DEV LB, 16 godz.)
ZnO	EC ₅₀ (Daphnia magna)	> 1000 mg/l (48 godz.)
	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss)	1,1 mg/l (96 godz.)
	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus)	> 320 mg/l (96 godz.)
	LC ₅₀ (Pimpehales promelas)	2246 mg/l (96 godz.)
	EC ₅₀ (Selenastrum Copicornutum)	0,17 mg/l (72 godz., Lisec 1997)

13. Postępowanie z odpadami

Niespolimeryzowany (nieutwardzony) materiał może być niebezpiecznym odpadem. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami.

14. Informacje o transporcie14.1 Transport morski (IMDG)

Produkt nie jest uregulowany.

14.2 Transport lotniczy (ICAO/IATA)

Produkt nie jest uregulowany.

14.3 Transport drogowy/kolejowy (RID/ADR)

Produkt nie jest uregulowany.

15. Informacje dot. przepisów prawnych

(klasyfikacja zgodnie z dyrektywami wspólnotowymi 67/548/EWG & 99/45/EC)

Oznaczanie jako produkt niebezpieczny nie jest wymagane.

Produkt jest zwolnionym produktem medycznym (dyrektywa 1999/45/EC, art. 1, paragraf 5g)

16. Inne informacje16.1 Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wszystkich składników

43	Może działać uczulająca przez skórę.
36/38	Drażniący dla oczu i skóry.
22	Produkt szkodliwy w przypadku połknięcia.
50/53	Produkt bardzo szkodliwy dla organizmów wodnych, może powodować długoczasowe efekty uboczne w środowisku wodnym.

16.1.1 Wykaz zwrotów dotyczących bezpieczeństwa wszystkich składników

11	Przechowywać z dala od dzieci
24/25	Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
26	W przypadku kontaktu z oczami zastosować płukanie dużą ilością wody i skontaktować się ze specjalistą.
28	W przypadku kontaktu ze skórą przemyć skórę dużą ilością wody.

16.2 Źródła informacji zastosowane do przygotowania niniejszej karty charakterystyki produktu:

Europejskie Biuro Chemiczne (ECB – www.ecb.jrc.it)

Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych (ESIS – www.ecb.jrc.it/esis)

A.C.G.I.H. (www.acgih.org)

N.I.O.S.H. (www.cdc.gov/niosh/)

O.S.H.A. (www.osha.gov/)

U.E. (www.europa.eu/index_it.htm)

I.A.R.C. (www.iarc.fr/)

N.T.P. (www.ntp.niehs.nih.gov)

Dyrektywy Wspólnoty Europejskiej:

67/548/EWG	Dyrektywa w sprawie unifikacji przepisów prawnych i administracyjnych w zakresie klasyfikacji, opakowania i oznakowania substancji niebezpiecznych
99/45/WE	Dyrektywa w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych
2001/58/WE	Druga zmiana dyrektywy 91/155/EWG określającej i ustanawiającej szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych (art. 14 dyrektywy 99/45/WE) i substancjach niebezpiecznych (art. 27 dyrektywy 67/548/EWG).
89/656/EWG	Dyrektywa dotycząca minimalnych wymagań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony pracowników stosujących środki ochrony indywidualnej w miejscu pracy (trzecia dyrektywa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG)
89/686/EWG	Dyrektywa w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.
94/9/WE	Dyrektywa w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich dotyczących urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.
98/24/WE	Dyrektywa w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.

Historia modyfikacji dokumentu:

Pierwsza wersja zgodnie z regulacją przepisów wspólnotowych 2006/1907/WE (R.E.A.Ch.)

OSTRZEŻENIE: PRODUKT PRZEZNACZONY DO PROFESJONALNEGO UŻYCIA
 Informację zawartą w niniejszej karcie charakterystyki oparto na obecnie dostępnych danych i zgodnie z naszą wiedzą, dotyczącą właściwego zastosowania produktu w normalnych warunkach. Użytkownik przyjmuje odpowiedzialność za wszelkie użycie produktu w sposób niezgodny ze wskazaniami w niniejszej karcie charakterystyki lub zastosowanie produktu łącznie z innym produktem/w innej procedurze. Niniejszy dokument nie stanowi wyrażonej lub dorozumianej gwarancji jakości lub przydatności produktu do określonego celu.