

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.05.2023

**1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Peak™- ZM**
- **Numer artykułu: SDS 355-001.09R01, 1006644**
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Profesjonalny stomatologiczny środek łączący
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Profesjonalny środek do klejenia zębów
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Ultradent Products, Inc.  
505 W Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
USA  
onlineordersupport@ultradent.com
- **EC Responsible Person**  
Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Cologne Germany  
Email: infoDe@ultradent.com  
Emergency Phone : +49(0)2203-35-92-0
- **Komórka udzielająca informacji: Customer Service**
- **Numer telefonu alarmowego:**  
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

**2 Identyfikacja zagrożeń**

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- **Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak**
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** GHS02, GHS07
- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.05.2023

Nazwa handlowa: Peak™- ZM

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

metakrylan 2-hydroksyetylu

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.

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

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.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

### 3 Skład/informacja o składnikach

· **Mieszanki**

· **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 64-17-5	etanol	<100%
EINECS: 200-578-6	⚠ Flam. Liq. 2, H225	
CAS: 868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu	≥1-<10%
EINECS: 212-782-2	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
	MDP	≥1-<10%
	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### 4 Środki pierwszej pomocy

· **Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:**

Przed podjęciem próby ratowania i udzielania pierwszej pomocy należy podjąć odpowiednie środki ostrożności w celu zapewnienia własnego zdrowia i bezpieczeństwa. Skonsultować się z lekarzem. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki lekarzowi prowadzącemu. Usunąć się z niebezpiecznego obszaru.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

· **Po wdychaniu:**

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

W razie potrzeby podaj tlen lub sztuczne oddychanie.

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· **Po styczności ze skórą:**

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.05.2023

**Nazwa handlowa: Peak™- ZM**

(ciąg dalszy od strony 2)

Wyprać odzież przed ponownym użyciem.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· **Po styczności z okiem:**

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· **Po przełknięciu:**

NIE należy wywoływać wymiotów.

Jeśli wystąpią wymioty, należy poszkodowanego pochylić do przodu, aby zapobiec aspiracji.

Wyplukać usta wodą.

Odwieźć do lekarza.

Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

· **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy różnią się w zależności od poziomu alkoholu we krwi. Łagodne upojenie alkoholowe występuje przy stężeniu alkoholu we krwi w granicach 0,05- 0,15%. Około 25% osób wykazuje objawy odurzenia przy tych poziomach. Powyżej 0,15% osoba jest zdecydowanie pod wpływem etanolu; 50-95% osób jest klinicznie odurzonych przy tych poziomach. Ciężkie zatrucie występuje, gdy poziom etanolu we krwi wynosi 0,3- 0,5%. Powyżej 0,5% osoba będzie w stanie śpiączki i może nastąpić śmierć.

może nastąpić śmierć. Niewchłonięty etanol powinien być usunięty przez płukanie żołądka po zaintubowaniu pacjenta, aby zapobiec aspiracji. Należy unikać stosowania leków depresyjnych lub nadmiernego podawania płynów.

· **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

· **Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:**

Mgła wodna

Piana odporna na alkohol

Strumień rozpylonej wody

Dwutlenek węgla

Suchy środek chemiczny

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem**

· **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Tlenek węgla (CO)

Może powodować pływające zagrożenie pożarowe.

Zagrożenie zapłonem statycznym może wynikać z obsługi i stosowania.

Opary mogą przemieszczać się do źródła zapłonu i cofać się.

Opary mogą osadzać się w niskich lub ograniczonych przestrzeniach.

Alkohole palą się bladoniebieskim płomieniem, który może być bardzo trudny do zauważenia w normalnych warunkach oświetleniowych.

Personel może być w stanie jedynie poczuć ciepło ognia, nie widząc płomieni. Należy zachować szczególną ostrożność podczas

przy zwalczaniu pożaru alkoholu. Zwalczać pożar z jak największej odległości lub używać bezobsługowych uchwytów na węże lub dysz monitorujących. Chłodzić

Pojemniki chłodzić zalewając je wodą do czasu ugaszenia pożaru. Wycofać się natychmiast w przypadku podniesienia się dźwięku z zabezpieczeń wentylacyjnych lub odbarwienia zbiornika. Zawsze pozostawać z dala od zbiorników ogarniętych pożarem.

· **Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.05.2023

Nazwa handlowa: Peak™- ZM

(ciąg dalszy od strony 3)

Nosić pełne ubranie ochronne.

· **Inne dane** Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie wdychać oparów, mgły lub gazu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Ewakuować personel do bezpiecznych miejsc. Uważać na gromadzenie się oparów, które mogą tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w niskich pomieszczeniach.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zatrzymać wyciek. Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe i bezpieczne.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Wysoce łatwopalna ciecz. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Wszystkie urządzenia używane podczas pracy z tym produktem muszą być uziemione. Do redukcji oparów można użyć pianki tłumiącej opary. Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale. Ograniczyć rozlany materiał, a następnie zebrać go za pomocą niepalnego materiału absorbującego (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi / krajowymi przepisami. Do zbierania wchłoniętego materiału używać czystych, nieiskrzących narzędzi.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

- **Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

Nie wdychać oparów ani mgły.

Otworzyć i ostrożnie obchodzić się z pojemnikiem.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

- **Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

- **Składowanie:**

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Metalowe pojemniki biorące udział w przenoszeniu tego materiału powinny być uziemione i połączone.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności z materiałami palnymi.

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Otwarte pojemniki muszą być starannie ponownie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

Dodatkowe informacje dotyczące przechowywania można uzyskać w lokalnych przepisach przeciwpożarowych.

Patrz etykieta produktu.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.05.2023

Nazwa handlowa: Peak™- ZM

(ciąg dalszy od strony 4)

- Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Profesjonalny środek do klejenia zębów

### 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### · Parametry dotyczące kontroli

#### · Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

64-17-5 etanol

NDS | NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### · Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

#### · **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej.

Przewidzieć możliwość umycia się na stanowisku pracy.

Sprzęt elektryczny powinien być uziemiony i potwierdzony zgodnie z obowiązującymi przepisami elektrycznymi.

Podczas używania nie należy palić.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

#### · **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku gdy ocena ryzyka wskazuje, że odpowiednie są aparaty oddechowe oczyszczające powietrze, należy stosować aparat oddechowy o pełnej twarzy z wielofunkcyjną kombinacją (USA) lub wkładami typu ABEK (EN 14387) jako wsparcie dla kontroli inżynierskiej. Jeśli respirator jest jedynym środkiem ochrony, należy użyć pełnotwarzowego aparatu oddechowego z doprowadzeniem powietrza. Stosować półmaski i części przetestowane i zatwierdzone zgodnie z odpowiednimi normami rządowymi, takimi jak NIOSH (USA) lub CEN (UE).

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznie obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

#### · **Ochrona rąk:**

Rękawice muszą być sprawdzone przed użyciem. Należy stosować odpowiednią technikę zdejmowania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy), aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem.

Zanieczyszczone rękawice po użyciu usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrymi praktykami laboratoryjnymi. Umyć i osuszyć ręce.



Rękawice ochronne

Material, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

#### · **Material, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.05.2023

Nazwa handlowa: Peak™- ZM

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochronę oczu lub twarzy**  
W miejscu pracy utrzymywać fontannę do płukania oczu i urządzenia do szybkiego przemywania.  
Stosować sprzęt zatwierdzony przez odpowiednie normy rządowe, takie jak NIOSH (USA) lub EN166 (UE)  
Ochrona twarzy  
W przypadku możliwości rozprysku stosować okulary ochronne i/lub pełną osłonę twarzy.



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona ciała:**  
Ochronę ciała dobierać w zależności od ilości i stężenia substancji niebezpiecznej na stanowisku pracy.

### 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Płynny
- **Kolor:** Przezroczysty
- **Zapach:** Alkoholowy
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie jest określony.
- **Palność materiałów** Produkt wysoce łatwopalny.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nieokreślone.
- **Górna:** Nieokreślone.
- **Temperatura zapłonu:** 13 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH** Nie dotyczy (niewodna)
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,8 g/cm<sup>3</sup>
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.

- **Inne informacje**
- **Wygląd:**
- **Forma:** Ciecz

(ciąg dalszy na stronie 7)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.05.2023

Nazwa handlowa: Peak™- ZM

(ciąg dalszy od strony 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b></li> <li>· <b>Temperatura samozapłonu:</b></li> <li>· <b>Właściwości wybuchowe:</b></li>   <li>· <b>Zmiana stanu</b></li> <li>· <b>Szybkość parowania</b></li> </ul>	<p>Produkt nie jest samozapalny.</p> <p>Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.</p> <p>Nieokreślone.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b></li> <li>· <b>Materiały wybuchowe</b></li> <li>· <b>Gazy łatwopalne</b></li> <li>· <b>Aerozole</b></li> <li>· <b>Gazy utleniające</b></li> <li>· <b>Gazy pod ciśnieniem</b></li> <li>· <b>Płyny łatwopalne</b></li> <li>· <b>Łatwopalne ciała stałe</b></li> <li>· <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b></li> <li>· <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b></li> <li>· <b>Substancje stałe piroforyczne</b></li> <li>· <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b></li> <li>· <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b></li> <li>· <b>Substancje ciekłe utleniające</b></li> <li>· <b>Substancje stałe utleniające</b></li> <li>· <b>Nadtlenki organiczne</b></li> <li>· <b>Substancje powodujące korozję metali</b></li> <li>· <b>Odczulone materiały wybuchowe</b></li> </ul>	<p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>Wysoco łatwopalna ciecz i pary.</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p>

### 10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność** Stabilny
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
- **Warunki, których należy unikać**
  - Bezpośrednie światło słoneczne
  - Ekstremalna temperatura
  - Płomienie
  - Iskry
  - Heat
- **Materiały niezgodne:**
  - Metale alkaliczne
  - Silne kwasy nieorganiczne
  - Nadtlenki
  - Czynniki utleniające
  - Amoniak
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenek węgla i dwutlenek węgla

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.05.2023

Nazwa handlowa: Peak™- ZM

(ciąg dalszy od strony 7)

### 11 Informacje toksykologiczne

- **Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

#### 64-17-5 etanol

Ustne	LD50	5.600 mg/kg (Guinea pig)
		3.400 mg/kg (mouse)
Wdechowe	LC50 Fish	7.060 mg/kg (rat)
	LC50/4 h	>10.000 mg/l (FSH)
		39 mg/l (mouse)
		20.000 mg/l (rat)

#### 868-77-9 metakrylan 2-hydroksyetylu

Ustne	LD50	3.275 mg/kg (mouse)
		>5.000 mg/kg (rat)
Skórne	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	24,1 mg/l (daphnia)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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**  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### 12 Informacje ekologiczne

· **Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

#### 64-17-5 etanol

Algae Toxicity | 1.000 mg/l (Alg)

#### 868-77-9 metakrylan 2-hydroksyetylu

EC50 | 345 mg/kg (Alg)

- **Trwałość i zdolność do rozkładu** Spodziewana jest biodegradacja.
- **Zdolność do bioakumulacji** Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.
- **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.05.2023

Nazwa handlowa: Peak™- ZM


(ciąg dalszy od strony 8)

- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

### 13 Postępowanie z odpadami

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**
  - **Zalecenie:**  
Zawartości/pojemnika należy pozbywać się zgodnie z międzynarodowymi, federalnymi, stanowymi i lokalnymi przepisami.
- |                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| · <b>Europejski Katalog Odpadów</b> |            |
| HP3                                 | Łatwopalne |
- **Opakowania nieoczyszczone:**
  - **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 14 Informacje dotyczące transportu

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| · <b>Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                      | UN1987                           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |                                  |
| · <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   | 1987 ALKOHOLE, I.N.O. (etanol)   |
| · <b>ADR</b>  | ALCOHOLS, N.O.S. (Ethyl Alcohol) |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |                                  |
| · <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   |                                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |                                  |
|  |                                  |
| · <b>Klasa</b>  | 3 materiały ciekłe zapalne       |
| · <b>Nalepka</b>  | 3                                |
| · <b>Grupa pakowania</b>  |                                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | II                               |
| · <b>Zagrożenia dla środowiska:</b>   | Nie ma zastosowania.             |
| · <b>Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników</b>                             | Uwaga: materiały ciekłe zapalne  |
| · <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</b>                            | 33                               |
| · <b>Numer EMS:</b>   | F-E,S-D                          |
| · <b>Stowage Category</b>   | B                                |
| · <b>Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie ma zastosowania.</b>    |                                  |

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.05.2023

Nazwa handlowa: Peak™- ZM

(ciąg dalszy od strony 9)

· **Transport/ dalsze informacje:**

· **ADR**

· Ilości ograniczone (LQ)

1L

· Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

· **Kategoria transportowa**

2

· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**

D/E

· **IMDG**

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1987 ALKOHOLE, I.N.O. (ETANOL), 3, II

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **Dyrektywa 2004/42/WE**

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
5.000 t

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
50.000 t

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM**  
(Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.05.2023

Nazwa handlowa: Peak™- ZM

(ciąg dalszy od strony 10)

· **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Wyrób jest biokompatybilny pod warunkiem stosowania zgodnie z przeznaczeniem przez stomatologów według normy ISO 10993-1.

### 16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancje ciekłe łatwopalne	Na podstawie wyników badań
Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie uczulające na skórę Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Environmental, Health, and Safety

· **Partner dla kontaktów:** Customer Service

· **Data poprzedniej wersji:** 24.05.2018

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

· **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**