



## Karta charakterystyki OptiBond Universal

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : OptiBond Universal

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Spoivo dentystyczne

##### Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

KERRHAWE S.A.  
Via Strecce n°4  
6934 Bioggio (Switzerland)  
T +41916100505

##### Wytwórca

Kerr Corporation  
1717 West Collins Avenue  
92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)  
T +41916100505

Osoba odpowiedzialna : safety@kerrhawe.com - tel. 00-800-41-050-505 (08.00-17.00)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : 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.  
 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P240 - Połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy z systemem uziemień.

P241 - Używać przeciwybuchowego sprzętu elektrycznego, wentylacyjnego i oświetleniowego.

P242 - Używać nieiskrzących narzędzi.

P243 - Podjąć działania w celu zapobieżenia wyładowaniom elektrostatycznym.

P261 - Unikać wdychania oparów lub mgieł.

P264 - Dokładnie umyć po użyciu.

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P272 - Nie pozwolić, aby zanieczyszczoną odzież roboczą wyniesiono poza miejsce pracy.

P280 - Nosić rękawice ochronne i ochronę oczu.

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

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zgłosić się pod opiekę lekarza.

P363 - Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ or 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.

P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: Do gaszenia zastosować mgłą wodną, pianę alkoholową, dwutlenek węgla lub suchy środek chemiczny.

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.

P501 - Produktu i pojemnika należy się pozbywać zgodnie z wszystkimi miejscowymi i krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zidentyfikowano innych zagrożeń.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
aceton	(Numer CAS) 67-64-1 (Numer WE) 200-662-2	30 - 60	Flam. Liq. 2, H335 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
metakrylan 2-hydroksyetylu	(Numer CAS) 868-77-9 (Numer WE) 212-782-2	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-hydroksy-1,3-propanodiył bis metakrylan	(Numer CAS) 1830-78-0 (Numer WE) 217-388-4	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
etanol	(Numer CAS) 64-17-5 (Numer WE) 200-578-6	1 - 10	Flam. Liq. 2, H335

Dimetakrylan fosforanu glicerolu	Prawnie zastrzeżone	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
----------------------------------	---------------------	--------	--

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Przeniknięcie do płuc:** Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel powinien podać tlen. Jeśli nastąpi zatrzymanie oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli wystąpią trudności w oddychaniu lub utrzymują się objawy narażenia, zwrócić się po pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast spłukać skórę wodą przez kilka minut, zdejmując jednocześnie zanieczyszczone ubranie. Umyć skórę wodą z mydłem. Jeśli wystąpi podrażnienie lub wysypka, zwrócić się po pomoc lekarską. Zanieczyszczone ubranie należy wyprać przed ponownym użyciem.

**Zanieczyszczenie oczu:** Płukać oczy wodą przez 15 minut. Po pierwszych 5 minutach wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są, a następnie kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie nie przechodzi, należy się zwrócić po pomoc lekarską.

**Spóżyte:** Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie zalecił tego personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Zgłosić się pod opiekę lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Powoduje podrażnienie oczu. Długotrwały kontakt ze skórą może spowodować podrażnienie, wysuszenie i pękanie skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Wdychanie mgły może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych i działać na ośrodkowy układ nerwowy, np. w postaci zawrotów głowy i senności. Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności i wymioty.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Natychmiastowa pomoc lekarska nie jest konieczna.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1. Środki gaśnicze:** Do gaszenia zastosować mgłą wodną, pianę alkoholową, dwutlenek węgla lub suchy środek chemiczny. Chłodzić wodą pojemniki wystawione na działanie płomieni.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Ten produkt jest bardzo łatwopalny i tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary są cięższe niż powietrze i będą przepływać wzdłuż powierzchni do oddalonych źródeł zapłonu i powodować cofanie się płomienia. Zamknięte pojemniki mogą wybuchnąć, jeśli będą wystawione na działanie wysokiej temperatury. Spalanie może wytwarzać dwutlenki i tlenki fosforu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Strażacy powinni mieć na sobie autonomiczny aparat oddechowy działający w trybie dodatniego ciśnienia i pełną odzież ochronną do gaszenia pożarów na obszarach, gdzie środki chemiczne są stosowane lub przechowywane.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Nosić odpowiednie ubranie i sprzęt ochronny. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Unikać wdychania oparów lub mgieł. Zapewnić wentylację obszaru używając przeciwybuchowego sprzętu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniami.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Unikać uwolnienia do środowiska. Wycieki należy zgłaszać zgodnie z obowiązującymi lokalnymi i federalnymi przepisami.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Uniemożliwić rozprzestrzenienie się i zebrać przy użyciu obojętnych materiałów chłonnych i umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Używać nieskrzących narzędzi i urządzeń. Jeśli wyciek się nie zapalił, użyć strumienia wody, aby rozproszyć opary i ochronić personel usiłujący zatrzymać wyciek. Nie wolno splukiwać do kanalizacji!

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Osobisty sprzęt ochronny omówiono w rozdziale 8, a informacje dotyczące usuwania, w rozdziale 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nosić odpowiednie okulary ochronne i rękawice podczas pracy (patrz rozdział 8). Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem po zakończeniu pracy i przed jedzeniem, piciem, żuciem gumy, używaniem tytoniu lub korzystaniem z toalety. Zdejść i wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przechowywać produkt z dala od źródeł ciepła, iskier, płomieni i wszelkich innych źródeł zapłonu. Nie zezwalać na palenie w miejscach przechowywania. Przy użyciu posługiwać się nieiskrzącymi narzędziami i przeciwybuchowym wyposażeniem. Połączyć pojemniki do przemieszczania z systemem uzemiń.

Puste pojemniki zachowują pozostałości produktu, co może być niebezpieczne. Należy stosować wszystkie środki ostrożności zalecane w Karcie charakterystyki podczas obchodzenia się z pustymi pojemnikami.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać zgodnie z przepisami dotyczącymi przechowywania płynów łatwopalnych. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, bezpośredniego światła słonecznego oraz wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od utleniaczy i innych niezgodnych materiałów.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Spoiwo dentystyczne**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Środek chemiczny	Wartości graniczne narażenia
Aceton	250 ppm - SCW 500 ppm - STEL ACGIH TLV 500 ppm - TWA IOEL UE 500 ppm - SCW 1000 ppm - STEL Francja OEL 500 ppm - SCW 1000 ppm - STEL Niemcy OEL 500 ppm - TWA Włochy OEL 600 mg/m <sup>3</sup> - SCW 1800 mg/m <sup>3</sup> - STEL Polska OEL 500 ppm - TWA Hiszpania OEL 500 ppm - SCW 1500 ppm - STEL Wielka Brytania OEL
Etanol	1000 ppm - STEL ACGIH TLV 1000 ppm - SCW 5000 ppm - STEL Francja OEL 500 ppm - SCW 1000 ppm - STEL Niemcy OEL 1900 mg/m <sup>3</sup> - TWA Polska OEL 1000 ppm - STEL Hiszpania OEL 1000 ppm - TWA Wielka Brytania OEL
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Nie określono granicy.
Dimetakrylan fosforanu glicerolu	Nie określono granicy.
Dimetakrylan glicerolu	Nie określono granicy.

**8.2. Kontrola narażenia:**

**Polecane procedury monitorowania:** Nie zidentyfikowano zalecanych procedur monitorowania.

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Używać przy dostatecznej lokalnej lub ogólnej wentylacji wydmuchu w celu utrzymania narażenia poniżej wartości granicznych narażenia zawodowego. Używać wyposażenia przeciwybuchowego, gdzie jest to wymagane.

**Ochrona osobista**

**Ochronę dróg oddechowych:** Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania. W miejscach pracy, gdzie przekraczane są poziomy ekspozycji, należy używać zatwierdzonego respiratora z kasetą przeciw oparom organicznym lub respiratora z doprowadzaniem powietrza. Dobór sprzętu zależy od rodzaju i stężenia zanieczyszczenia. Należy dokonywać wyboru zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami dobrej higieny przemysłowej. Podczas gaszenia pożaru stosować autonomiczny aparat oddechowy. Należy się kierować normą EN 374.

**Ochrona oczu:** Jeśli możliwy jest kontakt, zalecane są gogle chroniące przed chemikaliami. Należy się kierować normą EN 166.

**Ochronę skóry:** Jeśli możliwy jest kontakt, zalecane są nieprzepuszczalne rękawice np. z kauczuku butylowego. Należy się kierować normą EN 374.

**Inne zabezpieczenia:** Należy stosować odzież ochronną według potrzeby, aby zapobiec kontaktowi ze skórą i zanieczyszczeniu odzieży osobistej. Na terenie pracy powinny być dostępne urządzenia do przemywania oczu i skóry.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	: Lekko żółta ciecz
Zapach	: Owocowy zapach
Próg zapachu	: 4,58 ppm (aceton)
pH	: Nie dostępny
Szybkość parowania względne	: Nie dostępny
Temperatura topnienia	: nie określono
Temperatura krzepnięcia	: nie określono

Temperatura wrzenia	: 58,08 °C (133°F) - (aceton)
Temperatura zapłonu	: -22 °C (-4°F) - (aceton)
Temperatura samozapłonu	: 363 °C (685°F) - (etanol)
Temperatura rozkładu	: Nie dostępny
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Nie dostępny
Gęstość względna pary	: Nie dostępny
Gęstość względna	: Nie dostępny
Rozpuszczalność	: Częściowo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: nie określono
Lepkość	: Nie dostępny
Właściwości wybuchowe	: Bez właściwości wybuchowych..
Właściwości utleniające	: Bez właściwości utleniających.
Granica wybuchowości	: LEL: 2,5 (aceton) UEL: 19 (etanol)

## 9.2. Inne informacje

Brak innych informacji.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność:** Utrata inhibitora może umożliwić polimeryzację produktu.

**10.2. Stabilność chemiczna:** Stabilny

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nadmierne ciepło i światło ultrafioletowe mogą umożliwić polimeryzację produktu.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** Wysoce łatwopalna ciecz. Przechowywać produkt z dala od źródeł ciepła, iskier, płomieni i wszelkich innych źródeł zapłonu.

**10.5. Materiały niezgodne:** Silne utleniacze, reduktory, alkalia, aminy, związki siarki, nadtlenki, inicjatory wolnych rodników, gazy obojętne i odtleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Rozkład termiczny spowoduje wytworzenie tlenków węgla i fosforu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### Możliwe skutki dla zdrowia:

**Przeniknięcie do płuc:** Wdychanie oparów lub mgły może powodować podrażnienie dróg oddechowych i działać na ośrodkowy układ nerwowy, np. w postaci bólów głowy, zawrotów głowy i senności.

**Kontakt ze skórą:** Powoduje podrażnienie skóry z zaczerwienieniem. Wielokrotne narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry,

**Zanieczyszczenie oczu:** Powoduje podrażnienie oczu z zaczerwienieniem, łzawieniem i bólem.

**Spożycie:** Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę.

#### Toksyczność ostra:

Oszacowana toksyczność ostra(ATE): Doustnie - >5,000 mg/kg; Skóra - >2000 mg/kg

Aceton: LD50 doustna dla szczura - 58 mg/kg; LC50 inhalacja szczur - 76 mg/l/4 godz.; LD50 skórną, królik - >7426 mg/kg

Etanol: LD50 doustna dla szczura - 10,470 mg/kg; LC50 inhalacja szczur - 116,9 mg/l/4 godz.

Metakrylan 2-hydroksyetylu: LD50 doustna dla szczura - 5,564 mg/kg; LD50 skórną, królik - >5 000 mg/kg

Dimetakrylan fosforanu glicerolu: Brak dostępnych danych o toksyczności.

Dimetakrylan glicerolu: Brak dostępnych danych o toksyczności.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Metakrylan 2-hydroksyetylu, dimetakrylan fosforanu glicerolu i dimetakrylan glicerolu działają drażniąco na skórę królików.

**Uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Metakrylan 2-hydroksyetylu, dimetakrylan fosforanu glicerolu i dimetakrylan glicerolu działają drażniąco na oczy królików.

**Działanie uczulające na skórę:** Metakrylan 2-hydroksyetylu dawał pozytywny wynik w teście maksymalizacji na świnkach morskich.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** Brak danych. Ten produktu nie powinien działać uczulająco na drogi oddechowe.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Żaden ze składników nie działa mutagennie na komórki rozrodcze.

**Działanie rakotwórcze:** Żaden ze składników nie jest wymieniony jako substancja rakotwórcza ani potencjalnie rakotwórcza w wykazach UE CLP.

**Toksyczność dla rozwoju lub reprodukcji:** Żaden ze składników nie wykazywał działania na funkcje rozrodcze ani rozwojowe.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe):** Wykazano, że aceton działa na centralny układ nerwowy, powodując, między innymi, ból głowy, zawroty głowy i senność. Wykazano, że dimetakrylan fosforanu glicerolu i dimetakrylan glicerolu powodują podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne):** Aceton, podawany w wodzie do picia przez 13 tygodni, okazał się łagodnie toksyczny dla szczurów. Najniższa dawka ujawnienia zatrucia (LOAEL) wynosiła 1,700 mg/kg dla samców szczurów, gdzie narządami docelowymi były jądra, nerki i układ komórek krwi.

**Toksyczność aspiracji:** Nie stanowi zagrożenia przez aspirację.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

**12.1. Toksyczność:** Brak dostępnych danych o toksyczności dotyczących produktu.

Aceton: 96 godz. LC50 *Oncorhynchus mykiss* - 5540 mg/l; 48 godz. LC50 *Artemia salina* - 2100 mg/l

Etanol: 96 godz. LC50 *Pimephales promelas* - 13,8 mg/l; 48 godz. EC50 *Daphnia magna* - 12,340 mg/l; 72 godz. EC50 *Selenastrum capricornutum* - 12,900 mg/l

Metakrylan 2-hydroksyetylu: 96 godz. LC50 *Oryzias latipes* - >100 mg/kg; 48 godz. EC50 *Daphnia magna* - 380 mg/l; 72 godz. EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* - 345 mg/l

Dimetakrylan fosforanu glicerolu: Brak danych.

Dimetakrylan glicerolu: Brak danych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:** Metakrylan 2-hydroksyetylu, aceton i etanol ulegają łatwo biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:** LogKow metakrylanu 2-hydroksyetylu wynosi 0,42, a LogKow etanolu jest równy 3. BCF acetonu jest równy 3. Sugeruje to, że ich potencjał bioakumulacji jest niski.

**12.4. Mobilność w glebie:** Aceton i etanol są wysoce mobilne w glebie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Elementy nie stanowią PBT ani vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** Brak innych znanych działań niepożądanych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**Usuwanie do odpadów:** Niezużytego produktu należy się pozbywać zgodnie z federalnymi, stanowymi i lokalnymi przepisami. Jeśli chodzi o użyty produkt, roztwór odpadowy musi zostać opisany przez producenta i usunięty zgodnie z federalnymi, stanowymi i lokalnymi przepisami.

**Pozbywanie się pojemników:** Spłukać pusty pojemnik dokładnie wodą i oddać do recyklingu, jeśli jest to dostępne.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	14.1. Numer UN (numer ONZ)	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4. Grupa opakowaniowa	14.5. Zagrożenia dla środowiska
US DOT	UN1133	Kleje, łatwopalne (etanol, aceton)	3	II.	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.
EU ADR/RID	UN1133	Kleje, łatwopalne (etanol, aceton)	3	II.	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.
IMDG	UN1133	Kleje, łatwopalne (etanol, aceton)	3	II.	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.
IATA/ICAO	UN1133	Kleje, łatwopalne (etanol, aceton)	3	II.	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Szczególne środki ostrożności dla użytkowników nie są zidentyfikowane.

**14.7. Transport masowy zgodnie z załącznikiem III MARPOL 73/78 i IBC kod:** Nie dotyczy - produkt jest transportowany wyłącznie w opakowaniach.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy europejskie:****Klasa zagrożenia dla wód:** 1**Inne przepisy UE:** Ten produkt jest zaklasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywą CLP Komisji Europejskiej. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z wymogami rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 1907/2006 (REACH) oraz z jego zmianą, rozporządzeniem (UE) nr 2015/830.

Zawartość LZO : 460 g/l

**Wykazy Międzynarodowe****Wykaz US EPA TSCA:** Ten produkt podlega przepisom Federalnej Komisji ds. leków i żywności (FDA), więc jest zwolniony z rozporządzenia TSCA.**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Źródła danych	: ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 2015/830, 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Data wydania	: 2018-03-02
Data weryfikacji	: 2018-03-02
Zastępuje	: 2018-05-22
Data całkowitej rewizji	: 2018-03-02
Wersja	: 1.1

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednokrotne narażenie Kategoria 3, narkotyczne
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie są pobierane ze źródeł, które w dniu sporządzenia go uważane były za dokładne; firma KERR Corporation nie udziela jednak żadnych gwarancji w odniesieniu do dokładności i przydatności tych zaleceń oraz nie ponosi odpowiedzialności z tytułu korzystania z nich.