

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja): 1.0.1 (1.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)

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

##### Relevantne określone zastosowania

Światłoutwardzalny uszczelniacz bruzd do użytku stomatologicznego.

##### Kategorie produktu [PC]

PC0 - Pozostałe

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

##### Uwaga

Produkt jest przeznaczony dla użytkowników zawodowych.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulica :** Max-Planck-Straße 27

**Kod pocztowy/miejscowość :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

**Telefax :** +49 7154 1308-40

**Osoba kontaktowa :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany  
Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, [info@duerrdental.com](mailto:info@duerrdental.com)

Polska: Osoba do kontaktu w Polsce

Tel.: +48 58 522 99 48, Fax: +48 6 04 96 99 41, [bartosz.sywula@duerrdental.com](mailto:bartosz.sywula@duerrdental.com) |

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Zagrożający zbiornikom wodnym : Kategoria 3 ; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 4 ; H332 - Toksyczność ostra (inhalacyjny) : Kategoria 4 ; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Eye Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Corr. 1B ; H314 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 1B ; Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Skin Sens. 1 ; H317 - Działanie uczulające na skórę : Kategoria 1 ; Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Procedura klasyfikacji

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)  
Aktualizacja : 02.01.2018  
Wydrukowano : 02.01.2018

Wersja (Aktualizacja): 1.0.1 (1.0.0)



Działanie żrące (GHS05) · Wykrzyknik (GHS07)

### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE ; Nr. CAS : 24599-21-1  
METAKRYLAN 2-(DIMETYLOAMINO)ETYLU ; Nr. CAS : 2867-47-2

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/....  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
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.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P501 Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

### Szczególne przepisy dla oznaczania środków ochrony roślin

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008, art. 1 pkt 5(d) produkt ten jest jako wyrób medyczny wyłączony z obowiązku oznakowania.

## 2.3 Inne zagrożenia

Żadne

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Opis

Mieszanina żywic metakrylowych i substancji pomocniczych.

#### Składniki niebezpieczne

BIS(METHACRYLOXYETHYL)HYDROGE PHOSPHATE ; Nr. CAS : 32435-46-4

Udział wagowy :  $\geq 10 - < 15$  %

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE ; WE-nr. : 246-342-6; Nr. CAS : 24599-21-1

Udział wagowy :  $\geq 5 - < 10$  %

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Corr. 1B ; H314 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335

METAKRYLAN 2-(DIMETYLOAMINO)ETYLU ; WE-nr. : 220-688-8; Nr. CAS : 2867-47-2

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5$  %

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE ; WE-nr. : 221-950-4; Nr. CAS : 3290-92-4

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5$  %

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 2 ; H411

#### Dodatkowe informacje

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja): 1.0.1 (1.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

##### Po wdychu

Należy zadbać o należytą wentylację. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Konieczna opieka lekarska.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast wymyć glikolem polietylenowym, następnie dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

##### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

##### W wyniku zakrzuszenia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Natychmiast sprowadzić lekarza. Nie polecać picia środka neutralizującego. Mogą występować następujące objawy: Perforacja żołądka

##### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Poszkodowanych należy wydstać ze strefy zagrożenia i ułożyć.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Badanie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Odpowiednie rozpuszczalniki

Mgła wodna Produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

##### Niewłaściwy rozpuszczalnik

Pełny strumień wody

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne nie znane

##### Niebezpieczne produkty spalania

Żadne nie znane

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej

##### Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

#### 5.4 Dodatkowe informacje

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)  
Aktualizacja : 02.01.2018  
Wydrukowano : 02.01.2018

Wersja (Aktualizacja): 1.0.1 (1.0.0)

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować osobiste wyposażenie ochronne. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

#### Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia

Stosować osobiste wyposażenie ochronne. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

#### Personel ratowniczy

##### Środki ochrony indywidualnej

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### Do czyszczenia

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

#### Inne informacje

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne. Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji, podanej na pojemniku. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

#### Środki ochronne i zasady zachowania się

##### Środki ochrony przeciwpożarowej

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

#### Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

Nie magazynować razem z Kwas Zasada Utleniacz, silny. Przechowywać osobno od artykułów spożywczych.

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania. Przechowywać chroniąc całkowicie przed światłem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Uszczelniacz do uszczelniania bruzd i ubytków szkliwa w stomatologii Do stosowania przez wyszkolony personel fachowy.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)  
Aktualizacja : 02.01.2018  
Wersja (Aktualizacja): 1.0.1 (1.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

#### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu twarzy

gogle ochronne DIN EN 166

##### Ochrona skóry

###### Ochrona dłoni

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Właściwy materiał Kauczuk butylowy

###### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

##### Ochrona dróg oddechowych

niewystarczającej wentylacji

#### Ogólne środki ochrony i higieny

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Sporządzić i przestrzegać plan ochrony skóry! W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

##### Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd :** Pasta

**Barwa :** jasnożółty

**Zapach :** aromatyczny

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia :</b>	( 1013 hPa )		nieokreślony
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )		nieokreślony
<b>Temperatura rozkładu :</b>	( 1013 hPa )		nieokreślony
<b>Temperatura zapłonu :</b>		>	100 °C
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>			nieokreślony
<b>Górna granica wybuchowości :</b>			nieokreślony
<b>Ciśnienie par :</b>	( 50 °C )	<	1 hPa
<b>Gęstość :</b>	( 20 °C )		1,54 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	( 20 °C )		nierozpuszczalny
<b>pH :</b>			1,6
<b>log P O/W :</b>			nieokreślony
<b>Zawartość ciała stałego :</b>			nieokreślony
<b>Zapach powstający podczas tlenia :</b>			nieokreślony
<b>Względna gęstość par :</b>	( 20 °C )		nieokreślony
<b>Szybkość parowania :</b>			nieokreślony
<b>Łatwo zapalne substancje stałe :</b>	Nie dotyczy.		
<b>Łatwo zapalne gazy :</b>	Nie dotyczy.		

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja): 1.0.1 (1.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

Substancje ciekłe utleniające : Nie produkt utleniający.  
Substancje stałe utleniające : Nie produkt utleniający.  
Substancje powodujące korozję metali : Brak danych.

### 9.2 Inne informacje

Żadne

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wchodzi w reakcje z silnie utleniającymi substancjami, substancjami tworzącymi rodniki, jonami metali ciężkich.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Produkt utwardza się pod działaniem światła widocznego i ultrafioletowego. Z tego powodu przechowywać w zamkniętych pojemnikach, chroniąc całkowicie przed światłem, w temperaturze poniżej 25°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą wystąpić gryzące opary akrylowe.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny. Wypowiedź jest pochodna od produktów o podobnym składzie.

#### Ostre działania

##### Oralna toksyczność

Parametr :	LD50
Droga narażenia :	doustnie
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 5000 mg/kg
Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	doustnie
Dawka skutkująca :	10000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( METAKRYLAN 2-(DIMETYLOAMINO)ETYLU ; Nr. CAS : 2867-47-2 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	1750 mg/kg
Parametr :	LD50 ( TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE ; Nr. CAS : 3290-92-4 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg

##### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

##### Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	naskórnice
Dawka skutkująca :	22000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE ; Nr. CAS : 3290-92-4 )

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja): 1.0.1 (1.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

Droga narażenia : Skórny  
Szczególny rodzaj : Szczur  
Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : ATE ( METAKRYLAN 2-(DIMETYLOAMINO)ETYLU ; Nr. CAS : 2867-47-2 )  
Droga narażenia : Skórny  
Dawka skutkująca : 1100 mg/kg

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Ostra inhalacyjna toksyczność

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : Inhalacyjny (dymu)  
Dawka skutkująca : 15,5 mg/l

### Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

### Sensibilizacja

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Toksyczność po powtórnych przyjęciu (niezbyt ostra, subchroniczna, chroniczna)

#### Niezbyt ostra oralna toksyczność

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.5 Informacje dodatkowe

Mieszanka została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyna wodna

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 ( TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE ; Nr. CAS : 3290-92-4 )  
Szczególny rodzaj : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)  
Dawka skutkująca : 2 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203

#### Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Parametr : EC50 ( METAKRYLAN 2-(DIMETYLOAMINO)ETYLU ; Nr. CAS : 2867-47-2 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skutkująca : 33 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 ( TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE ; Nr. CAS : 3290-92-4 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skutkująca : > 9,22 mg/l

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja): 1.0.1 (1.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

Okres trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Parametr : ErC50 ( METAKRYLAN 2-(DIMETYLOAMINO)ETYLU ; Nr. CAS : 2867-47-2 )

Szczególny rodzaj : Scenedesmus subspicatus

Dawka skutkująca : 41,6 mg/l

Okres trwania narażenia : 72 h

Metoda : OECD 201

Parametr : ErC50 ( TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE ; Nr. CAS : 3290-92-4 )

Szczególny rodzaj : Pseudokirchneriella subcapitata

Dawka skutkująca : 0,177 mg/l

Okres trwania narażenia : 72 h

Metoda : OECD 201

### Toksyczność bakterii

Parametr : EC50 ( TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE ; Nr. CAS : 3290-92-4 )

Dawka skutkująca : > 1000 mg/l

Okres trwania narażenia : 3 h

Metoda : OECD 209

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozpad abiotyczny

Brak danych.

### Biodegradacja

Parametr : Biodegradation ( METAKRYLAN 2-(DIMETYLOAMINO)ETYLU ; Nr. CAS : 2867-47-2 )

Inokulum : Stopień eliminacji

Dawka skutkująca : 95,3 %

Parametr : Biodegradation ( TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE ; Nr. CAS : 3290-92-4 )

Inokulum : Biodegradation

Dane liczbowe : Aerobowy

Dawka skutkująca : 53 %

Okres trwania narażenia : 672 h

Metoda : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przetestowany.

## 12.4 Mobilność w glebie

### Znane lub oczekiwane rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe

Brak informacji na temat preparatu.

### Adsorpcja/desorpcja

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

## 12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Usuwanie produktu/opakowania

##### Warianty postępowania z odpadami

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt



# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja): 1.0.1 (1.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Postępowanie zgodne z przepisami ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz 628).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 3265

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### Transport lądowy (ADR/RID)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. ( 2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE )

#### transport morski (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. ( 2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE )

#### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. ( 2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE )

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa(y) : 8  
Kod klasyfikacyjny : C3  
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 80  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : E  
Szczególne zalecenia : LQ 1 | · E 2  
Nalepka ostrzegawcza : 8

#### transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 8  
Numer-EmS : F-A / S-B  
Szczególne zalecenia : LQ 1 | · E 2  
Nalepka ostrzegawcza : 8

#### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa(y) : 8  
Szczególne zalecenia : E 2  
Nalepka ostrzegawcza : 8

### 14.4 Grupa pakowania

II

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie

Transport morski (IMDG) : Nie

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

silnie żrący.

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

nie dotyczy

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)

Aktualizacja : 02.01.2018

Wersja (Aktualizacja):

1.0.1 (1.0.0)

Wydrukowano : 02.01.2018

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy krajowe

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit.D rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129 poz. 844) Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami wykonawczymi do Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (dz. U. nr 11. poz 84 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 140 poz. 1173 z późniejszymi zmianami) Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140. poz. 1171 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 02 września 2003 r. (Dz. U. Nr 171 poz 1666 z późniejszymi zmianami).

##### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### 16.1 Wskazanie zmiany

-

#### 16.2 Skróty i akronimy

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CEN = Europejski Komitet Standaryzacji

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości

CO<sub>2</sub> = Dwutlenek węgla

DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia

EKO = Kod odpadów europejska

EN = Norma europejska

EU = Unia Europejska

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia GHS

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO-TI = Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego - Instrukcja technologiczną

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

KE = Komisja Europejska

LC50 = Średnie stężenie śmiertelne

LD50 = Średnia dawka śmiertelna

LogPow = Logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody

MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana

Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)

NOEC/NOEL = Poziom dawkowania lub stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Nazwa handlowa :** Lunos® Zabezpieczenie szczelin (Clear/Opaque)  
**Aktualizacja :** 02.01.2018  
**Wersja (Aktualizacja):** 1.0.1 (1.0.0)  
**Wydrukowano :** 02.01.2018

---

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
TLV/STEL = najwyższe dopuszczalne stężenie /15 min.  
TLV/TWA = najwyższe dopuszczalne stężenie/wartość średnia ważona  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

### 16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Nie istnieją żadne informacje.

### 16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6 Wskazania szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

Przestrzegać instrukcji obsługi na nalepce.

---

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

---