

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

EXPERT Cleaner

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

##### Istotne określone zastosowania

Expert cleaner jest wysoce alkalicznym specjalnym środkiem czyszczącym, który może być stosowany wyłącznie przez dentystycznych techników serwisowych. Produkt Expert cleaner jest szczególnie zalecany do profesjonalnego czyszczenia i renowacji niewystarczająco oczyszczonych systemów ssących oraz ich przewodów odpływowych. Expert cleaner nadaje się również do systemów zawierających separatory amalgamatu.

##### Kategoria produktów [PC]

PC35 - PC 35 - Środki myjące i czyszczące

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

##### Uwaga

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 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

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

**Osoba do kontaktów w sprawie informacji :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321

Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel.: +49 7142 705-0, Fax.: +49 7142 705-500, 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

#### 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]

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.

##### 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

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)



Działanie żrące (GHS05)

### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

METAKRZEMIAN SODU \*5H20 ; Nr CAS : 10213-79-3

WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P353 Płukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje powodujące korozje metali.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Opis

Expert cleaner zawiera wodorotlenek potasu, metakrzemian sodu, alkaliczne składniki czyszczące, niskopieniące środki powierzchniowo czynne, dyspergatory oraz substancje pomocnicze w roztworze wodnym.

#### Składniki niebezpieczne

DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr REACH : 01-2119489369-18 ; Nr WE : 230-785-7; Nr CAS : 7320-34-5

Udział wagowy :  $\geq 10 - < 15 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 4 ; H413

METAKRZEMIAN SODU \*5H20 ; Nr REACH : 01-2119449811-37 ; Nr WE : 229-912-9; Nr CAS : 10213-79-3

Udział wagowy :  $\geq 5 - < 10 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

WODOROTLENEK POTASU ; Nr REACH : 01-2119487136-33 ; Nr WE : 215-181-3; Nr CAS : 1310-58-3

Udział wagowy :  $\geq 2 - < 4 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr REACH : - ; Nr WE : 305-318-6; Nr CAS : 94441-92-6

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 3 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Żadne

KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr REACH : 01-2119510391-53 ; Nr WE : 220-552-8; Nr CAS : 2809-21-4

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 3 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315

C8 ALKILOGLUKOZYD ; Nr REACH : 01-0000016147-72 ; Nr WE : 414-420-0

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 3 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318

2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr REACH : - ; Nr CAS : 26468-86-0

# Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner

Aktualizacja : 13.11.2019

Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) :

4.0.0 (3.0.1)

Udział wagowy :  $\geq 0,5$  -  $< 2$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

## **Dodatkowe wskazówki**

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Ogólne wskazówki**

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

#### **Po wdychu**

Należy zadbać o należytą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Oplukać w dużej ilości wody. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### **Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### **Po połknięciu**

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

### **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**

Żadne

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) Proszek gaśniczy Rozpylony strumień wody Mgła wodna Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

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**

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

#### **Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru**

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

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

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

Stosować środki ochrony osobistej. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

### Dla osób udzielających pomocy

#### Środki ochrony indywidualnej

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub 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 za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

#### Inne informacje

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Żadne

## 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. Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

#### Środki ochronne

##### Środki ochrony przeciwpożarowej

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

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5 °C.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

Przechowywać osobno od artykułów spożywczych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żadne

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym

WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA ( PL )

Wartość graniczna : 0,5 mg/ml

#### Wartości DNEL/PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

##### DNEL/DMEL

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) (DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

---

Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	0,68 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	> 70 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	10,87 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	44,08 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie) ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	1 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie) ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	1 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	97,8 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	8,3 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	6,5 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	13 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
<b>PNEC</b>	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Wartość graniczna :	0,05 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Wartość graniczna :	0,5 mg/l

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Wartość graniczna :	0,005 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Wartość graniczna :	50 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka) ( DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6 )
Wartość graniczna :	0,48 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska) ( DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6 )
Wartość graniczna :	0,048 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka) (DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6)
Wartość graniczna :	5,92 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska) ( DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6 )
Wartość graniczna :	0,592 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków) ( DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6 )
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	2,46 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka) ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,136 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska) ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,0136 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Przemysł) (KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	96 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska) ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	5,9 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC Ziemia, Woda słodka ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	59 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zatrucie wtórne) ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )
Wartość graniczna :	12 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków) ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	20 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną DIN EN 166

##### Ochrona skóry

###### Ochrona dłoni

Kontakt krótkotrwały (poziom 2: < 30 min): jednorazowe rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,1 mm.

Kontakt długotrwały (poziom 6: < 480 min): rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,7 mm.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

### Ochrona ciała

Ochrona ciała: nie wymagany.

### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

### Ogólne wskazówki

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

### Pozostałe środki ochronne

#### Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Należy zadbać o należyłą wentylację.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Wygląd :** Ciekły

**Kolor :** bezbarwny

**Zapach :** charakterystyczny

#### Parametry bezpieczeństwa technicznego

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia :</b>	( 1013 hPa )		niedostępny	
<b>Temperatura zamarzania :</b>	( 1013 hPa )		Brak danych	
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )	ok.	100 °C	
<b>Temperatura rozkładu :</b>	( 1013 hPa )		niedostępny	
<b>Temperatura zapłonu :</b>			nie nadaje się do zastosowania	
<b>Temperatura samozapłonu :</b>			nie nadaje się do zastosowania	
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>			nie nadaje się do zastosowania	
<b>Górna granica wybuchowości :</b>			nie nadaje się do zastosowania	
<b>Ciśnienie par :</b>	( 50 °C )		niedostępny	
<b>Gęstość :</b>	( 20 °C )		1,17 - 1,18	g/cm <sup>3</sup>
<b>Badanie rozpuszczalności :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	( 20 °C )		100	% wag
<b>Wartość pH :</b>			13,5 - 14	
<b>log P O/W :</b>			Brak danych	
<b>Czas wycieku :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Próg zapachowy :</b>			Brak danych	Kubek DIN 4 mm
<b>Maksymalna zawartość LZO (WE) :</b>			0	% wag
<b>Właściwości wybuchowe :</b>	Nie dotyczy.			
<b>Substancje powodujące korozję metali :</b>	Równomierna korozja powierzchniowa.			

### 9.2 Inne informacje

Żadne

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7). Przy reakcji z kwasami: wydzielanie ciepła.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe reakcje z kwasami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne

Przy reakcji z kwasami: wydzielanie ciepła. Reakcja z metalami (np. aluminium, magnez, cynk) przy tworzeniu wodoru.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne nie znane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### Toksyczność ostra

##### Ostra toksyczność oralna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	doustnie
Dawka skuteczna :	9259 mg/kg
Parametr :	LC50 ( DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Mysz
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	365 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 - 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	2350 mg/kg
Parametr :	LD50 ( C8 ALKILOGLUKOZYD )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	2440 mg/kg
Parametr :	LD50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 1000 mg/kg



# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

Parametr : LD50 ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 273 mg/kg  
Parametr : ATE ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )  
Droga narażenia : Doustny  
Dawka skuteczna : 500 mg/kg  
Parametr : ATE ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )  
Droga narażenia : Doustny  
Dawka skuteczna : 500 mg/kg

### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Ostra toksyczność skórna

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : naskórnie  
Dawka skuteczna : 61111 mg/kg  
Parametr : LD50 ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : 7940 mg/kg  
Parametr : LD50 ( C8 ALKILOGLUKOZYD )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : > 5000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : > 2000 - 5000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : LD50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : > 4640 mg/kg  
Parametr : LD50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : > 300 mg/kg  
Parametr : ATE ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )  
Droga narażenia : Skórny  
Dawka skuteczna : 1100 mg/kg

### Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : Inhalacja (para)  
Dawka skuteczna : 611,1 mg/l  
Parametr : LC50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : > 1,1 mg/l  
Metoda : OECD 403  
Parametr : LD50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Szczur

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

Dawka skuteczna : > 20,1 mg/l

### Działanie żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych.

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

Brak dostępnych informacji.

#### 11.5 Informacje dodatkowe

Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyna wodna

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	LC50 ( DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6 )
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)
Dawka skuteczna :	13 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )
Gatunki :	Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	80 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	368 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( METAKRZEMIAN SODU *5H2O ; Nr CAS : 10213-79-3 )
Gatunki :	Brachydanio rerio (danio pręgowany)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	210 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( C8 ALKILOGLUKOZYD )
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 310 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

Gatunki : Poecilia reticulata (Guppy)  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 165 mg/l  
Czas narażenia : 24 h  
Parametr : LC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )  
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : > 10 - 100 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

### Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : NOEC ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)  
Parametry interpretacji : Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 100 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50 ( DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 6,5 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 500 mg/l

Parametr : EC50 ( METAKRZEMIAN SODU \*5H<sub>2</sub>O ; Nr CAS : 10213-79-3 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 216 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

Parametr : EC50 ( C8 ALKILOGLUKOZYD )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 1 - 10 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : EC50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Gatunki : Desmodesmus subspicatus

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	EC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )
Gatunki :	Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	6,6 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 ( KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4 )
Gatunki :	Selenastrum capricornutum
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	7,2 mg/l
Parametr :	EC50 ( C8 ALKILOGLUKOZYD )
Gatunki :	Selenastrum capricornutum
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )
Gatunki :	Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	> 1 - 10 mg/l
Czas narażenia :	72 h

### Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla alg

Parametr :	NOEC ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Gatunki :	Algae
Parametry interpretacji :	Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201

### Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr :	EC50 ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )
Parametry interpretacji :	Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna :	22 mg/l
Czas narażenia :	15 min
Parametr :	EC50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Parametry interpretacji :	Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna :	> 1000 mg/l
Czas narażenia :	3 h
Parametr :	EC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )
Gatunki :	Bacteria toxicity
Dawka skuteczna :	680 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Parametr :	EC0 ( METAKRZEMIAN SODU *5H2O ; Nr CAS : 10213-79-3 )
Gatunki :	Pseudomonas putida
Parametry interpretacji :	Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna :	> 1000 mg/l
Czas narażenia :	0,5 h

### Zachowanie się w oczyszczalniach

Przy właściwym wprowadzeniu do zaadaptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy oczekiwać komplikacji. Tensyd zawarty w tej mieszance jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozpad abiotyczny

Brak danych.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

### Biodegradacja

Składniki organiczne są biodegradowalne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Dystrybucja

Brak informacji na temat preparatu.

#### Adsorpcja

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

### 12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Nie dopuścić do przedostania się środka do wód powierzchniowych/gruntowych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

##### Kod odpadu Produkt

Koncentrat/większe ilości: 20 01 15\* Ługi.

#### Rozwiązania postępowania z odpadami

##### Prawidłowe usuwanie / Produkt

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

##### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. 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 1719

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### Transport lądowy (ADR/RID)

MATERIAŁ CIEKŁY ALKALICZNY ŻRĄCY, I.N.O. ( WODOROTLENEK POTASU )

#### Transport morski (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( POTASSIUM HYDROXIDE )

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

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( POTASSIUM HYDROXIDE )

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

#### Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa(y) : 8  
Kod klasyfikacyjny : C5  
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 80  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : E  
Przepisy specjalne : LQ 1 | · E 1

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

Nalepka ostrzegawcza :	8
<b>Transport morski (IMDG)</b>	
Klasa(y) :	8
Numer EmS :	F-A / S-B
Przepisy specjalne :	LQ 1   · E 1 · Kodeks IMDG - Grupa rozdzielania 18 - Alkalia
Nalepka ostrzegawcza :	8
<b>Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	
Klasa(y) :	8
Przepisy specjalne :	E 1
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

Żadne

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

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), Tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 1203 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U 2012r Nr 0; poz. 1018). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005). Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (Dz.U. 227; poz. 1367) Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 169 Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.. (Dz.U. 2017 poz. 1119). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03 Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422 Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz.U. 2015 Nr 0; poz.890). Tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1117.

#### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko, jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

02. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] - Wybrane, określające niebezpieczeństwa

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

komponenty do etykietowania · 14. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Transport lądowy (ADR/RID) · 14. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Transport morski (IMDG) · 14. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Klasy zagrożenia w transporcie - Transport lądowy (ADR/RID) · 14. Klasy zagrożenia w transporcie - Transport morski (IMDG) · 14. Klasy zagrożenia w transporcie - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) · 15. Ograniczenia obszarów zastosowania

### 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  
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]

Brak dostępnych informacji.

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

H290	Może powodować korozję metali.
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.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : EXPERT Cleaner  
Aktualizacja : 13.11.2019  
Data druku : 03.12.2019

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.1)

---

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### 16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

---

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.

---