

## Peraclean 17

Wersja: I

Data sporządzenia karty: 2015-09-25

Aktualizacja: 2015-09-25

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

#### Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

##### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:	Peraclean 17
Identyfikator:	zawiera kwas nadoctowy, nadtlenek wodoru, kwas octowy
Kod towaru:	520762
Inne nazwy:	Środek dezynfekujący. Substancje czynne: kwas nadoctowy 167 g/kg (CAS: 79-21-0), nadtlenek wodoru 233 g/kg (CAS: 7722-84-1)

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

zastosowania zidentyfikowane:  
- ciecz bakterio- i grzybobójcza do dezynfekcji instalacji (CIP) i aseptycznie pakowanych butelek PET  
zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres:	Brenntag Polska Sp. z o.o., 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Bema 21
Nr telefonu:	48 (77) 47 21 500
Nr faxu:	48 (77) 47 21 600
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:	kch@brenntag.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

#### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:  
Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia:  
Acute Tox. 4, Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat.4, H302  
Acute Tox. 4, Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kat.4, H312  
Acute Tox. 4, Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kat.4, H332  
Skin Corr. 1A, Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314  
STOT SE 3, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3, H335

Własności niebezpieczne:  
Org. Perox. F, Nadtlenek organiczny typu F, H242  
Met. Corr.1, Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kat.1, H290

Zagrożenie środowiska:  
Aquatic Chronic 1, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. Przewlekła 1, H410

##### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H242 - Ogrzanie może spowodować pożar  
H290 - Może powodować korozję metali  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

## Peraclean 17

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH 071 - Działa żrąco na drogi oddechowe

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P302+P352 - W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
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 usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia Reach.  
Niebezpieczeństwo rozkładu pod wpływem wysokich temperatur (>60°C). Niebezpieczeństwo rozkładu przy kontakcie z nieodpowiednimi materiałami np. metale, jony metali, alkalia, środki redukujące.

### Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.  
14-17 % kwas nadoctowy (Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400, M=1; Aquatic Chronic 1, H410, M=10; CAS: 79-21-0, WE: 201-186-8; nr indeksowy: 607-094-00-8)  
Numer rejestracji: 01-2119531330-56-XXXX  
20-25% nadtlenek wodoru (Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Chronic 3, H314; CAS: 7722-84-1, WE:231-765-0; nr indeksowy: 008-003-00-9)  
Numer rejestracji: 01-2119485845-22-XXXX  
15-18% kwas octowy (Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; CAS: 64-19-7, WE:200-580-7)  
Numer rejestracji: 01-2119475328-30-XXXX

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:  
W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić ciepło i spokój w pozycji półsiedzącej. W razie trudności z oddychaniem wykwalifikowany personel powinien podać tlen, przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:  
W razie zanieczyszczenia skóry, natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę spłukać natychmiast obficie wodą. Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

Kontakt z oczami:  
W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast płukać je dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną, kontynuować płukanie do czasu przybycia ambulansu.

Spożycie:  
W razie połknięcia natychmiast wezwać lekarza; gdy poszkodowany jest przytomny przepłukać usta wodą, podać do wypicia małymi porcjami wodę, nie wywoływać wymiotów. Zapewnić ciepło i spokój.

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

Pierwotne działanie miejscowe charakteryzuje się szybko postępującym uszkodzeniem tkanek. W kontakcie z oczami, w zależności od intensywności narażenia, powoduje podrażnienie, zniszczenie i oderwanie nabłonka spojówki i rogówki, zmętnienie rogówki, obrzęk i owrzodzenie. Ryzyko utraty wzroku. W kontakcie z skórą powoduje podrażnienie i uszkodzenie tkanek do owrzodzenia i blizn skóry. Działanie na drogi oddechowe obejmuje od podrażnienia do martwicy tkanek, miejscowe działanie powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, oparzenia w klatce piersiowej, oparzenia jamy nowiej, ryzyko obrzęku płuc.

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

brak dostępnych danych

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

#### 5.1. Środki gaśnicze.

rozproszona woda, piana, proszki gaśnicze i dwutlenek węgla.  
Nie stosować środków gaśniczych opartych na związkach organicznych

## Peraclean 17

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

Podczas pożaru wzrost temperatury powoduje niebezpieczeństwo samorzutnego rozkładu z wydzieleniem gazowego tlenu, który podtrzymuje ogień. Wzrost ciśnienia w zamkniętych przestrzeniach może doprowadzić do rozerwania rurociągów i zbiornika. Kontakt z substancjami palnymi może spowodować zapłon.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Podczas pożaru chłodzić zbiorniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiec przedostaniu się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować niezależny aparat izolujący drogi oddechowe oraz ubranie i rękawice kwasoodporne.

## Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie wdychać oparów, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Usunąć źródła zapłonu; nie dopuścić do kontaktu z metalami, reduktorami, materiałami łatwo palnymi.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów, rzek za pomocą piasku, ziemi lub innych barier; zabezpieczyć studzienki ściekowe. W razie skażenia środowiska należy poinformować odpowiednie służby

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

Jeżeli to możliwe usunąć nieszczelności (uszkodzony pojemnik odizolować, umieścić w opakowaniu ochronnym); rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. żel krzemionkowy, uniwersalne absorbery, nie stosować tkanin, trocin, maczki drzewnej, materiałów zapalnych), zebrać do zamykanego pojemnika z tworzywa sztucznego, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Rozlanego produktu nie wolno zlewać z powrotem do oryginalnego opakowania.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.  
Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Stosować odpowiednią odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów, mgły czy aerozoli. Zanieczyszczoną odzież należy natychmiast zdjąć. Zapewnić stanowiska do płukania oczu/natryski. Powyżej 60°C następuje rozkład produktu. Chronić przed zanieczyszczeniem i działaniem ciepła. Stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji. Nie zwracać rozlanego produktu do oryginalnego pojemnika - ryzyko rozkładu.

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

Magazynować w miejscach chłodnych z dobrą wentylacją. Posadzka powinna być niepalna, bezfugowa, wykonana z nieprzepuszczalnego, kwasoodpornego betonu. Używać tylko tych pojemników, które mają dopuszczenie do przechowywania kwasu nadoctowego, wykonanych z polietylenu, polipropylenu, politetrafluoroetyleny, polichlorku winylu. Nie stosować opakowań wykonanych z żelaza, miedzi, mosiądzu, brązu, aluminium, cynku. Wszystkie opakowania i zbiorniki muszą być wyposażone w niezbędne otwory odpowietrzające oraz regularnie kontrolowane - ryzyko wzrostu ciśnienia i rozerwania pojemników. Kontrolować szczelność pojemników, składować i transportować w pozycji pionowej. Nie opróżniać pojemników przy pomocy ciśnienia. Kwasu nadoctowego nie można magazynować razem z alkali, reduktorami, solami metali, materiałami palnymi. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i ciepła. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia:  
-kwas octowy:  
NDS - 25 mg/m<sup>3</sup>; NDSC - 50 mg/m<sup>3</sup>  
-nadtlenek wodoru: NDS - 0,4 mg/m<sup>3</sup>, NDSC - 0,8 mg/m<sup>3</sup>  
(wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:  
-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166)  
-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.  
-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.  
-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie

## Peraclean 17

z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

### 8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

maska z filtrem kombinowanym (A2B2E2K1P2 lub OV/AG lub ABEK2P3, wg EN-141) lub aparat izolujący drogi oddechowe

Ochrona oczu:

gogle ochronne/szczelne okulary ochronne lub tarcza ochronna

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne:

- dla krótkotrwałego kontaktu:

wykonane np. z nitrilu (grubość 0,20mm, czas przenikania <10 minut)

- dla długotrwałego kontaktu:

wykonane np. z polichloroprenu (grubość 0,65mm, czas przenikania > 480 minut)

Techniczne środki ochronne:

Zaleca się stosowanie lokalnej i/lub ogólnej wentylacji wydymowej.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

Inne wyposażenie ochronne:

Ubranie ochronne kwasoodporne (PCW, kauczuk nitylowy, neoren), gumowe buty

Zalecenia ogólnie:

Nie wdychać par, aerozoli. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry, odzieży. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Myć dokładnie twarz i ręce po zakończeniu pracy i przed każdą przerwą.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

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

Wygląd: Bezbarwna ciecz

Zapach: ostry

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: 2,3 (1%-r)

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: brak dostępnych danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: > 60 rozkład

Temperatura zapłonu, [°C]: brak danych

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: brak danych

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: brak danych

Prężność pary w 20°C [hPa]ok. 25

Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych

Gęstość, [kg/m<sup>3</sup>] w temp. 20 °C1150

Rozpuszczalność w wodzie: bez ograniczeń

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: -0,52 (kwas nadoctowy)

Temperatura samozapłonu, [°C]: brak danych

Temperatura rozkładu, [°C]: > 60

Lepkość, [mm<sup>2</sup>/s] w temp. 25 °Cbrak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych

Właściwości utleniające: utleniacz

Współczynnik załamania światła: brak dostępnych danych

Masa cząsteczkowa: mieszanina

Stan skupienia: ciecz

### 9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

## Peraclean 17

### Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność.

Produkt jest silnym utleniaczem i jest bardzo reaktywny.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania, jest dostarczany w formie stabilizowanej. Powyżej 60°C następuje rozkład. Istnieje również niebezpieczeństwo samoistnego, egzotermicznego rozkładu z wydzielaniem tlenu przy kontakcie z nieodpowiednimi materiałami.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Produkt jest silnym utleniaczem, reaguje z wieloma substancjami. W kontakcie z materiałami zapalnym może powodować pożar. Ulega gwałtownemu rozkładowi w kontakcie z wieloma substancjami.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

działanie promieni słonecznych, ciepło, działanie wysokiej temperatury, zanieczyszczenie

#### 10.5. Materiały niezgodne.

sole metali, alkalia, reduktory, metale, nieżelazne metale ciężkie, aluminium, cynk, materiały palne, rozpuszczalniki organiczne, zanieczyszczenia, katalizatory rozkładu.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

tlon i para wodna (niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia), kwas octowy

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 1050 mg/kg (szczur/samica, jako kwas nadoctowy 15% wg OECD TG 401), LD50 50-500 mg/kg (szczur, jako kwas nadoctowy 35% wg OECD TG 401)

Ostra toksyczność - wdychanie: RD50 0,012 mg/l/1h/opary (mysz; jako kwas nadoctowy 36%; dane z literatury); LC50 >0,5 mg/l/4h/opary (szczur; jako kwas nadoctowy 36%; wg OECD Test Guideline 403)

Ostra toksyczność - skóra: LD50 1957 mg/kg (królik; jako kwas nadoctowy 12%; wg US-EPA); LD50 1990 mg/kg (królik; jako kwas nadoctowy 12% wg US-EPA); LD50 1912 mg/kg (królik; jako kwas nadoctowy 12%; wg US-EPA)

Działanie żrące/drażniące:

-na skórę: żrący (królik kwas octowy 5%)

-na oczy: żrący (królik, kwas octowy 17%)

Działanie uczulające: Test Buehlera, świnka morska - negatywny (kwas nadoctowy 10%)

Toksyczność dawki powtórzonej:

NOEL 1,17 mg/kg (doustnie, szczur, 92-93dni/13tyg., kwas nadoctowy 100%, OECD 408)

Działanie mutagenne

kwas nadoctowy:

- in vitro: Test Ames: negatywny (5% roztwór, Salmonella typhimurium, OECD 471)

Test na nieplanowaną reakcję syntezy DNA: negatywny (OECD 482, 42% roztwór)

Abberacja chromosomów komórki V 79: negatywny (OECD 473, 11% roztwór)

Test HGPRT komórki V79: negatywny (OECD 476, 11% roztwór)

- in vivo: Test mikrojądrowy mysz, doustnie: negatywny (OECD 474, 5% roztwór)

Test na nieplanowaną reakcję syntezy DNA szczur, doustnie: negatywny (OECD 486, 5% roztwór)

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

-płodność: brak dostępnych danych

-tetratogenność:

kwas nadoctowy:

NOAEL F1: 30,4 mg/kg (szczur, 14 dni)

NOAEL (macierzyński): 12,5 mg/kg (szczur, 14 dni, OECD 414)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

### Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

#### 12.1. Toksyczność.

Kwas nadoctowy 100%)

Toksyczność dla ryb: LC50 0,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 0,69 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność dla alg: EC50 0,16 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata, US-EPA); EC50 0,86 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)

Toksyczność dla bakterii: EC50 5,1mg/l/3h (osad czynny, OECD 209); EC50 38,6 mg/l/3h (osad aktywny, OECD 209)

Toksyczność chroniczna dla ryb: NOEC 0,00094 mg/l/33d (Danio rerio, OECD 210)

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców: NOEC 0,05 mg/l/21d (Daphnia magna, OECD 211)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

## Peraclean 17

Kwas nadoctowy 40%:

-produkt łatwo biodegradowalny 98% po 28 dniach wg OECD 301E w stężeniach nie toksycznych dla bakterii

-całkowicie biodegradowalny 100% po 3 min, osad aktywny, OECD 209

W normalnych warunkach szybko ulega hydrolizie:

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Niski potencjał bioakumulacyjny.

### 12.4. Mobilność w glebie.

brak dostępnych danych

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt nie zawiera organicznie związanych halogenków oraz metali ciężkich i związków wymienionych w dyrektywie EC 76/464, np. arsenu, ołowiu, rtęci, kadmu, związków organicznych.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ) ze zmianami

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Kod odpadu:

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie może być kierowany do oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej.

Puste opakowania dokładnie wypłukać, zalecany środek czyszczący: woda. Przekazać wypłukane opakowania do miejscowych zakładów recyklingu.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

### 14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: 3109

Prawidłowa nazwa przewozowa: Nadtlenek organiczny typu F, ciekły(zawiera kwas nadoctowy, typ F, stabilizowany)

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 5.2, kod klasyfikacyjny P1

Grupa pakowania: II

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 539

Nalepka ostrzegawcza: 5.2, 8,



Znak: N



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

Inne informacje:

Przepis szczególny 122 - zagrożenie dodatkowe kl.8

### 14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Numer UN: 3109

Prawidłowa nazwa przewozowa: Nadtlenek organiczny typu F, ciekły

Klasa zagrożenia w transporcie: 5.2

Grupa pakowania: -



## Peraclean 17

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak dostępnych danych

### 14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Numer UN: 3109  
Prawidłowa nazwa przewozowa: Nadtlenek organiczny typu F, ciekły  
Klasa zagrożenia w transporcie: 5.2  
Grupa pakowania: -

### 14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Numer UN: 3109  
Prawidłowa nazwa przewozowa: Nadtlenek organiczny typu F, ciekły  
Klasa zagrożenia w transporcie: 5.2  
Grupa pakowania: -

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322) z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Z dn 14.09.2012, poz. 1018)  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.  
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

brak dostępnych danych

## Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych (European Chemical Substances Information System, The Merck Chemical Databases, Serwis CIOP i PIB - Baza wiedzy o zagrożeniach chemicznych i pyłowych, Serwis internetowy firm J.T.Baker i Hill Brothers Chemical Company) oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H226 - Łatwo palna ciecz i pary  
H242 - Ogrzanie może spowodować pożar  
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania  
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H301 - Działa toksycznie po połknięciu  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H271 - Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

nie dotyczy

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

## Peraclean 17

Środek biobójczy. Produkt posiada pozwolenie nr 4484/11 na obrót produktem biobójczym.

### Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy  
Flam. Gas - Gaz łatwo palny  
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny  
Ox. Gas - Gaz utleniający  
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem  
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna  
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna  
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna  
Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna  
Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna  
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się  
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz  
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca  
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca  
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny  
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  
Acute Tox. - Toksyczność ostra  
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę  
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę  
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu  
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy  
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe  
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę  
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Carc. - Rakotwórczość  
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość  
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie  
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre  
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła  
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej  
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian  
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne