

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:
PERACLEAN® 17

UFI: 6830-E01P-900P-YRRU

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Środek dezynfekujący (produkt biobójczy).
Dla użytkowników profesjonalnych
Produkt podlega przepisom Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 (w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych).

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc medyczna : +49 2365 49 2232

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia Fizyczne

Nadtlenki organiczne	Typ F	H242: Ogrzanie może spowodować pożar.
Koroduje metale	Kategoria 1	H290: Może powodować korozję metali.

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17
Zagrożenia dla Zdrowia

Toksyczność ostra (Połknięcie)	Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra (Kontakt ze skórą)	Kategoria 4	H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Toksyczność ostra (Wdychanie - pył i mgła)	Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie żrące na skórę	Kategoria 1A	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Poważne uszkodzenie oczu	Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Kategoria 3	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zagrożenia dla środowiska

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
--	-------------	--

2.2 Elementy oznakowania
Zawiera:

 Kwas nadoctowy
 Nadtlenek wodoru
 Kwas octowy

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

 H242: Ogrzanie może spowodować pożar.
 H290: Może powodować korozję metali.
 H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
 H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ostrzeżenie
Zapobieganie:

 P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
 P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

 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 zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
 P308+P311: W przypadku narażenia lub styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH071: Działa żrąco na drogi oddechowe.

2.3 Inne zagrożenia

Pod działaniem ciepła lub wysokiej temperatury zachodzi niebezpieczeństwo rozkładu. Niebezpieczeństwo rozpadu zachodzi przy zetknięciu z substancjami niezgodnymi, zanieczyszczeniami, metale, alkalia, środkami redukującymi. Wydzielenie się tlenu może działać wspomagająco na przebieg pożaru.

Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem środków ostrożności. Przed każdym użyciem należy przeczytać etykietę i informacje dotyczące produktu.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego- Toksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego- Ekotoksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.2 Mieszanki
Informacje ogólne:

Preparat z kwasu nadoctowego, nadtlenu wodoru, kwasu octowego i wody w równowadze.

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
Kwas nadoctowy	14 - 17%	79-21-0	201-186-8	01-2119531330-56	Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra): 1; Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): 10	#
Nadtlenek	>=20 - <25%	7722-84-1	231-765-0	01-	Brak	#

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

wodoru				2119485845-22	danych.	
Kwas octowy	>=10 - <20%	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30	Brak danych.	#

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

Substancja znajduje się na liście SVHC.

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
Kwas nadoctowy	Klasyfikacja: Flam. Liq.: 3: H226; Org. Perox.: D: H242; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 2: H330; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych. Szczególny limit stężenia: Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie Kategoria 3, >= 1 %; Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: 85 mg/kg Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: LC 50: 0,204 mg/l Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: 228,8 mg/kg	Uwaga B, Uwaga D
Nadtlenek wodoru	Klasyfikacja: Ox. Liq.: 1: H271; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412; Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych. Szczególny limit stężenia: Ciecze utleniające Kategoria 2, 50 - < 70 %; Ciecze utleniające Kategoria 1, >= 70 %; Działanie żrące na skórę Kategoria 1A, >= 70 %; Działanie drażniące na skórę Kategoria 2, 35 - < 50 %; Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria 3, >= 63 %; Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie Kategoria 3, >= 35 %; Działanie żrące na skórę Kategoria 1B, 50 - < 70 %; Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1, 8 - < 50 %; Działanie drażniące na oczy Kategoria 2, 5 - < 8 %; Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: 431 mg/kg Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: LC 50: 1,5 mg/l Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: 9.200 mg/kg	Uwaga B
Kwas octowy	Klasyfikacja: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych.	Uwaga B

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

	<p>Szczególny limit stężenia: Działanie drażniące na oczy Kategoria 2, 10 - < 25 %; Działanie drażniące na skórę Kategoria 2, 10 - < 25 %; Działanie żrące na skórę Kategoria 1B, 25 - < 90 %; Działanie żrące na skórę Kategoria 1A, >= 90 %;</p> <p>Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: 3.310 mg/kg</p> <p>Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: LC 50: > 20 mg/l</p> <p>Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: Żadnych znanych.</p>	
--	--	--

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1 Opis wymaganych środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:	Zwracać uwagę na ochronę własną. Usunąć z zagrożonej strefy. Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. W razie utraty przytomności i funkcjonującym oddechu ułożenie ratowanego w pozycji stabilnej na boku
Wdychanie:	W przypadku tworzenia się aerozoli lub mgły możliwa jest inhalacja. Osobę poszkodowaną zaprowadzić na świeże powietrze i zapewnić jej spokój. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem. W przypadku wystąpienia duszności: Podać tlen. Natychmiast przywołać lekarza. W razie bezdechu: Stosować sztuczne oddychanie, natychmiast poinformować lekarza pogotowia ratunkowego.
Kontakt ze skórą:	Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsce co najmniej przez 15 minut przemyć natychmiast dużą ilością wody. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
Spożycie:	NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Natychmiast podać dużą ilość wody do wypicia. Nie podawać węgla aktywnego. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:	Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną, Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17**Objawy:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ciecze działające żrąco/drażniąco na oczy powodując w zależności od stopnia intensywności oddziaływania różnie silne uszkodzenia, zniszczenie i poluzowanie spojówki i nabłonka przedniego rógówki, mętność rógówki, obrzęki i owrzodzenia. Niebezpieczeństwo utraty wzroku! Powoduje oparzenia skóry. Powoduje poparzenia dróg oddechowych. Po inhalacji mogą powstać stany podrażnienia błon śluzowych prowadzące do kaszlu. Istnieje możliwość powstania obrzęku płuc! Niebezpieczeństwo zachłyśnięcia się wskutek tworzenia się piany. Uwolnienie tlenu z możliwością wystąpienia zatoru gazowego. Po przyswojeniu substancji do organizmu wskutek wypadku symptomatyka i obraz kliniczny są uzależnione od kinetyki substancji szkodliwej dla zdrowia (ilość przyswojonej substancji, czas resorpcji i skuteczność działania wczesnych działań eliminujących (pierwsza pomoc) / separacja - przemiana materii). Pogorszenie zdrowia może nastąpić z opóźnieniem.

Zagrożenia:

Powoduje oparzenia skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poparzenia dróg oddechowych.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Leczenie:**

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Stosowne środki gaśnicze:**

Rozpylona woda, piana, suchy proszek albo dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wody. Związki organiczne.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Pożar lub wysokie temperatury mogą powodować rozkład. Wydzielenie się tlenu może działać wspomagająco na przebieg pożaru. Niebezpieczeństwo powstania nadcionienia i rozerwania w przypadku rozpadu w zamkniętych pojemnikach i przewodach rurowych. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Podczas dużych pożarów: niebezpieczeństwo deflagracji i słupów ognia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

Szczegółne procedury gaśnicze:

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Przed zbliżeniem się do ogniska pożaru należy sprawdzić nieuszkodzone opakowania odnośnie rozpoczynającego się rozkładu produktu, np. za pomocą kamery termowizyjnej. W przypadku pożaru zagrożone ogniem pojemniki należy oddzielić od reszty i przetransportować w bezpieczne miejsce, pod warunkiem, że czynności te można wykonać bezpiecznie. lub W przypadku pożaru zagrożone pojemniki schładzać wodą lub zalać wodą (zatopić). Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia. Podczas dużych pożarów: z powodu niebezpieczeństwa deflagracji, wybuchów i słupów ognia należy zachować przy zwalczaniu pożaru bezpieczną odległość od ogniska pożaru. Podczas dużych pożarów: podjąć próbę schłodzenia opakowań do temperatury poniżej temperatury rozkładu. Podczas dużych pożarów: w określonych okolicznościach należy preferować kontrolowane wypalenie zamiast gaszenia. Zabezpieczyć możliwość przechwycenia nadmiaru wody gaśniczej. Woda gaśnicza nie może przedostać się do kanalizacji, do gruntu ani do zbiorników wodnych. Zabezpieczyć kanalizację. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

W czasie pożaru należy mieć założone urządzenie dla ochrony dróg oddechowych działające niezależnie od powietrza obiegowego i ubranie chroniące przed działaniem substancji chemicznych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:****6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

W razie rozlania, rozsypania albo przypadkowego uwolnienia substancji należy powiadomić stosowne władze zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ewakuować obszar i nie zbliżać się do rozlanego produktu. Zabezpieczyć kanalizację. Zabezpieczyć lub usunąć wszystkie źródła ognia.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

W razie rozlania, rozsypania albo przypadkowego uwolnienia substancji należy powiadomić stosowne władze zgodnie z obowiązującymi przepisami. Używać sprzętu ochrony osobistej. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Zabezpieczyć lub usunąć wszystkie źródła ognia. Uszkodzone pojemniki natychmiast oddzielić od pozostałych, jeżeli nie stwarza to żadnego zagrożenia. Zapobiec wydostaniu się produktu poprzez uszczelnienie, jeżeli to możliwe bez spowodowania zagrożenia. Do uszczelnienia nieszczelności nie używać materiałów organicznych (np. drewna). Zapewnić wentylację i ograniczyć zanieczyszczenie. Niemożliwić przecieki do kanalizacji. Uszkodzone beczki włożyć do beczek awaryjnych (beczki nadwymiarowe) z tworzywa sztucznego (nie metalowych). Beczek uszkodzonych jak również beczek awaryjnych nie zamykać szczelnie (bez dostępu powietrza) (niebezpieczeństwo eksplozji w wyniku rozkładu substancji). Rozsypanego produktu nigdy nie wkładać z powrotem do oryginalnego pojemnika celem dalszego użycia. (Niebezpieczeństwo rozkładu.).

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Przestrzegać przepisy o ochronie wód (zebrać, obwałować, przykryć). Nie dopuścić, aby dostało się do gruntu, woda, kanalizacja. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** W przypadku większych ilości: Zabezpieczyć kanalizację. Produkt zgromadzić przy użyciu odpowiednich narzędzi (np. pompy do cieczy) i w odpowiednich zbiornikach (np. z tworzywa sztucznego). Przechowywać z dala od substancje palne. Przechowywać z dala od substancje niezgodne. Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zmyć pozostałość dużą ilością wody Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku małych ilości: Otamować piaskiem lub ziemią. Zbierać przy użyciu materiału wiążącego ciecz, (np. obojętnym materiałem wiążącym uniwersalny środek wiążący). Nie stosować: tkanin, mączki drzewnej, materiałów zapalnych. Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zmyć pozostałość dużą ilością wody Przewietrzyć pomieszczenie.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki techniczne (np. wentylacja miejscowa i ogólna):**

Przestrzegać wartości dopuszczalnych stężeń i natężeń oraz ograniczać do minimum ryzyko narażenia na wdychanie par i mgły. Należy zapewnić odpowiedni wyciąg/wentylację na stanowisku pracy lub przy urządzeniach technologicznych. Odpowiednimi metodami pomiarowymi są: Nadtlenek wodoru (H₂O₂) OSHA Metoda ID 006 OSHA Metoda VI-6 Kwas octowy NIOSH Metoda 1603 OSHA Metoda ID 186

Postępowanie:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nie wdychać oparów, aerozoli, mgławic. Należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia. Używać sprzętu ochrony osobistej. Przy wyborze środków ochrony indywidualnej należy uwzględnić wymagania ergonomiczne. Przed używaniem środków ochrony indywidualnej należy sprawdzić ich prawidłowy stan. Zanieczyszczone lub nasączone ubranie natychmiast uprać w wodzie. Zapryskane lub nasączone ubranie robocze natychmiast zmienić. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie smarzać. Przed przerwą w pracy i po zakończeniu pracy należy umyć ręce i/lub twarz. Stosować regularnie krem ochronny. Na miejscu pracy należy zachowywać jak największą czystość. Unikać zanieczyszczenia i działania wysokiej temperatury. Przechowywać z dala od substancje niezgodne. Należy odlać tylko taką ilość produktu, która jest niezbędna do wykonania bieżących prac. Nie opróżniać pojemnika przy pomocy ciśnienia. Unikać rozchłapywania. Po użyciu opakowanie należy niezwłocznie zamknąć i umieścić z powrotem we właściwym miejscu w magazynie. Unikać zanieczyszczenia zbiornika produktem. Rozsypanego produktu nigdy nie wkładać z powrotem do

oryginalnego pojemnika celem dalszego użycia. (Niebezpieczeństwo rozkładu.). Prace przy użyciu ognia mogą być wykonywane tylko za pisemną zgodą. Prace przy zbiornikach i przewodach należy wykonywać tylko po starannym przepłukaniu i zubożeniu. Używać nieiskrzących narzędzi. Przewidzieć instalację prysznica awaryjnego oraz natrysku do płukania oczu. Sporządzić instrukcję bezpieczeństwa i instrukcję obsługi. Używane osobiste wyposażenie ochronne musi spełniać wymagania zawarte w Rady (WE) 2016/425 oraz odnośnych zmianach (oznaczenie CE). Należy je określić w odniesieniu do stanowiska pracy w ramach analizy zagrożenia zgodnie z Rady (WE) zawartymi w 2016/425 i w odnośnych zmianach.

Działania mające na celu unikanie kontaktu:

patrz rozdział 7, Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

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

Bezpieczne warunki przechowywania:

Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym. Unikać działanie promieni słonecznych, ciepło, działanie wysokiej temperatury. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu z dobrą wentylacją. Zalecenie: Podłoga odporna na działanie kwasów. Używać tylko takie zbiorniki, które posiadają specjalne dopuszczenie dla: Kwas nadoctowy. Dla uzyskania wyczerpującej informacji przy wykonawstwie zbiorników i urządzeń dozujących należy skontaktować się z wytwórcą produktu. Na wszystkich zbiornikach, kontenerach i cysternach należy przewidzieć odpowiednie urządzenia odpowietrzające i regularnie kontrolować ich sprawne działanie. Produktu nie można zamykać w pojemnikach i rurociągach nie posiadających urządzeń odpowietrzających. Niebezpieczeństwo powstania nadciśnienia i rozerwania w przypadku rozpadu w zamkniętych pojemnikach i przewodach rurowych. Zbiorniki, kontenery i cysterny poddać regularnym oględzinom w celu stwierdzenia czy zachodzą zmiany w postaci korozji, wzrostu ciśnienia (wydęcie), wzrostu temperatury itd. Pojemnik transportować i przechowywać zawsze w pozycji stojącej. Pojemniki przechowywać w ten sposób, aby ciecz wydostająca się z pojemnika w razie nieszczelności mogła być gromadzona w zbiorniku zbiorczym. Przestrzegać terminu przydatności produktu do użycia. Nie przechowywać razem z: związkami metali ciężkich, aminami i ich mieszaninami, alkaliami, środkami redukującymi, solami metalowymi oraz substancjami ulegającymi polimeryzacji (np. monomerami jak styren, metakrylan metylu) (niebezpieczeństwo rozkładu). Nie magazynować razem z: materiałami zapalnymi (niebezpieczeństwo pożaru). Nie magazynować razem z ługami. Utrzymywać z dala od czynników utleniających. Przechowywać z dala od substancje niezgodne. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Podjąć kroki zapobiegające tworzeniu ładunków elektryczności statycznej. Zabezpieczyć możliwość dysponowania wodą w przypadkach awaryjnych (schładzanie, zatapianie, zwalczanie pożaru) i kontrolować regularnie sprawność urządzeń.

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

Bezpieczne materiały na opakowania: Odpowiednie materiały: Stal nierdzewna (1.4571) Tworzywa sztuczne Polietylen. policzterofluoroetylen Polichlorek winylu (pcv). Polipropylen szkło ceramika.
 Nieodpowiednie materiały: Stal Żelazo Miedź mosiądz brązowy aluminium cynk cyna Ołów Stal miękka.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Specyficzne zastosowania końcowe, wychodzące poza użytkowanie podane w rozdziale 1, nie są nam obecnie znane.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
**8.1 Parametry dotyczące kontroli
 Dopuszczalne Wartości Narazenia Zawodowego**

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Nadtlenek wodoru	MAC-NDS	0,4 mg/m ³	Polska. 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 poz. 1286), ze zmianami (06 2016)
	MAC-NDSch	0,8 mg/m ³	Polska. 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 poz. 1286), ze zmianami (06 2016)
Kwas nadoctowy	MAC-NDS	0,8 mg/m ³	Polska. 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 poz. 1286), ze zmianami (07 2018)
	MAC-NDSch	1,6 mg/m ³	Polska. 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 poz. 1286), ze zmianami (07 2018)
Kwas octowy	TWA	10 ppm 25 mg/m ³	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (12 2009)
	STEL	20 ppm 50 mg/m ³	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (02 2017)
	MAC-NDS	25 mg/m ³	Polska. 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 poz. 1286), ze zmianami (06 2016)
	MAC-NDSch	50 mg/m ³	Polska. 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 poz. 1286), ze zmianami (06 2016)

Po dalsze informacje, patrz najnowsze wydanie odpowiedniego tekstu źródłowego i konsultacja ze specjalistą higieny przemysłowej lub podobnym fachowcem bądź z agencjami lokalnymi.

Wytyczne dotyczące narażenia

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Źródło
Kwas octowy	Średnia Ważona Czasu Wskazujący	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami
Kwas octowy	Limit Narażenia Krótkotrwały: Wskazujący	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami

Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Dla tego produktu nie jest konieczna/nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Dla tego produktu nie jest konieczna/nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

8.2 Kontrola narażenia
Stosowne Techniczne Środki Kontroli:

Przestrzegać wartości dopuszczalnych stężeń i natężeń oraz ograniczać do minimum ryzyko narażenia na wdychanie par i mgły. Należy zapewnić odpowiedni wyciąg/wentylację na stanowisku pracy lub przy urządzeniach technologicznych. Odpowiednimi metodami pomiarowymi są: Nadtlenek wodoru (H₂O₂) OSHA Metoda ID 006 OSHA Metoda VI-6 Kwas octowy NIOSH Metoda 1603 OSHA Metoda ID 186

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne
Ochrona oczu lub twarzy:

Podczas wykonywania czynności kontrolnych w zakładzie i laboratorium: należy nosić okulary ochronne z osłoną boczną. Przy odlewaniu i przelewaniu i usuwaniu awarii, gdy należy liczyć się z powstawaniem rozprysków: należy nosić zamknięte okulary ochronne typu gogle. Przy używaniu większych ilości produktu: nosić dodatkowo osłonę twarzy (wizjer). Osłona twarzy powinna odpowiadać wymaganiom normy EN166.

Środki ochrony rąk:

Materiał: polichloropren (CR)
 Czas przełomu: > 480 min
 Grubość rękawic: 0,65 mm
 Wskazówka: DIN EN 374
 Dodatkowe informacje: Używać rękawic odpornych na chemikalia. W sprawie konkretnych informacji, kontaktować się z producentem rękawic.

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17**Ochrona skóry oraz ciała:**

Rodzaj środków ochrony ciała należy wybrać w zależności od stopnia koncentracji i ilości substancji niebezpiecznych specyficznie dla miejsca pracy. Zakładać ubranie ochronne, odporne na kwasy. Odpowiednie środki to: PVC, neopren, kauczuk nitrylowy (NBR), guma naturalna. Nie nosić ubrania z bawełny. Przykładowa odzież ochronna: Podczas wykonywania czynności kontrolnych w zakładzie i laboratorium: należy używać zwyczajnie używanej laboratoryjnej odzieży ochronnej, fartucha ochronnego. Przy odlewaniu i przelewaniu i usuwaniu awarii, gdy należy liczyć się z powstawaniem rozprysków: fartuch ochronny, ubranie ochrony chemicznej. Podczas stosowania większych ilości: ubranie ochronne do pracy z chemikaliami, ubranie ochronne jednorazowego użytku. Ochrona stóp: używać wysokich butów, klasa ochrony S2 lub S4 (DIN EN 20345) Ubranie ochrony chemicznej powinno spełniać wymagania normy DIN EN 943-1.

Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami. na przykład: Maską pełną z filtrem kombinowanym A2B2E2K1P2 (Draeger) Maską pełną z filtrem kombinowanym OV/AG (3M) Maską pełną z filtrem kombinowanym ABEK2P3 (3M) ogólne stężenie substancji szkodliwych łącznie z nadtlakiem wodoru w powietrzu w pomieszczeniu przy: klasa filtra 1 maks. 0,1 % obj., klasa filtra 2 maks. 0,5 % obj., klasa filtra 3 maks. 1,0 % obj. aparat oddechowy pracujący w układzie zamkniętym (EN 133) Przestrzegać ograniczenia czasu noszenia wynoszącego maks. 30 min. Maską pełną powinna spełniać wymagania normy "DIN EN 136". Filtry powinny odpowiadać normie "EN 14387".

Higieniczne środki ostrożności:

patrz rozdział 7.

Nadzór w zakresie ochrony środowiska:

patrz rozdział 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać fizyczna**

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	ciekły
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	piekący, octowy
Próg zapachu:	Brak danych.
Temperatura krzepnięcia:	Brak danych.
Temperatura wrzenia:	W przybliżeniu > 60 °C (1.013 hPa) Szacowane przez obliczenia, Badanie wspierające
Zapalność:	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczeństwo łatwopalności nie przebadany Ze względu na praktyczne doświadczenia nie należy oczekiwać przy obchodzeniu się z produktem.
Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości	
Granica wybuchowości - górna:	Brak danych.

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

Granica wybuchowości - dolna:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	77 °C (ISO 2719 (Pensky-Martens (A and B Closed Cup)))
Temperatura samozapłonu:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako piroforyczna.
Temperatura rozkładu:	>= 60 °C SADT UN-Test H.4 1m ³ HDPE-IBC
pH:	-0,1 (20 °C) OECD 122 (nierozcieńczony)
Lepkość	
Lepkość, dynamiczna:	Brak danych.
Lepkość, kinematyczna:	1,559 mm ² /s (20 °C, OECD 114) 1,021 mm ² /s (40 °C, DIN 51562)
Upływ czasu:	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	Miesza się z wodą.
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	Brak danych.
Szybkość rozpuszczania:	Nie dotyczy
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	-0,26 (QSAR) pH 7 Dane dotyczą substancji czystej.
Stabilność dyspersyjna:	Nie dotyczy
Prężność par:	14,1 hPa (20 °C) Dane dotyczą substancji czystej.
Gęstość względna:	Brak danych.
Gęstość:	1,1520 g/ml (20 °C) (OECD 109)
Gęstość usypowa:	Brak danych.
Gęstość względna par:	Cieęższy od powietrza
Charakterystyka cząstek	
Wielkość cząsteczki:	Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek:	Nie dotyczy
Pylistość:	Nie dotyczy
Powierzchnia właściwa:	Nie dotyczy
Ładunek	Nie dotyczy
powierzchniowy/potencjał dzeta:	
Ocena:	Nie dotyczy
Kształt:	Nie dotyczy
Krystaliczność:	Nie dotyczy
Obróbka powierzchni:	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	Nie wybuchowy
Właściwości utleniające:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. UN Test O.2 (oxidizing liquids)
Minimalna temperatura zapłonu:	Brak danych.
Samonagrzewające się:	Substancja lub mieszanina nie jest klasyfikowana jako samoczynne ogrzewanie.
Tworzenie łatwopalnych gazów:	Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą nie wydziela gazu łatwopalnego
Nadtlenki:	Substancja lub mieszanina to nadtlenek organiczny sklasyfikowany jako typ F.
Korozja metalu:	< 6,25 mm/a (UN Transport Regulation Test C.1) Aluminium (7075-T6) > 6,25 mm/a (UN Transport Regulation Test C.1) Stal (St 37-2) Koroduje metale Dane pochodzą z oceny lub

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

<p>Szybkość parowania: Mieszalny (woda):</p> <p>Napięcie powierzchniowe Ciężar cząsteczkowy: 76,05 g/mol Zawartość VOC:</p> <p>Inne parametry fizyczne i chemiczne:</p>	<p>wyników badań uzyskanych dla podobnych produktów (wniosek przez analogię).</p> <p>Brak danych. całkowicie mieszalny</p> <p>46 mN/m, 20 °C</p> <p>UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17: 0,19 g/l ~16,7 % (rachunkowy) Dyrektywa WE 2004/42: 0,64 g/l ~55,84 % (rachunkowy)</p> <p>Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.</p>
--	---

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- | | |
|---|--|
| 10.1 Reaktywność: | Niebezpieczeństwo samoprzyspieszającego rozkładu egzotermicznego przy tworzeniu tlenu w przypadku oddziaływania ciepła/wysokiej temperatury, zanieczyszczeń lub kontaktu z substancjami niezgodnymi. |
| 10.2 Stabilność chemiczna: | Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Dostarczony produkt jest stabilizowany. Produkty handlowe są stabilizowane w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa rozkładu w wyniku zanieczyszczeń. |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: | Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja. Niebezpieczeństwo powstania nadcionienia i rozerwania w przypadku rozpadu w zamkniętych pojemnikach i przewodach rurowych. Wydzielenie się tlenu może działać wspomagająco na przebieg pożaru. Niebezpieczeństwo rozkładu, patrz rozdział 10.1. |
| 10.4 Warunki, których należy unikać: | działanie promieni słonecznych, ciepło, działanie wysokiej temperatury |
| 10.5 Materiały niezgodne: | Zanieczyszczenia, substancje będące katalizatorami rozkładu, metale, metale kolorowe, sole metalowe, środki redukujące, alkalia, aminy, węglowodory, materiały łatwopalne, materiały polimeryzujące (monomery jak styren, metylmetakrylan itd.). |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: | Produkty rozkładu w razie rozkładu termicznego: para wodna, tlen, kwas octowy. |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje ogólne: Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie: Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrzy niżej.

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

Kontakt ze skórą:	Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji
Kontakt z oczami:	Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji
Spożycie:	Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji

Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)**Połknięcie**

Produkt:	ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 399,1 mg/kg
Składniki:	
Kwas nadoctowy	LD 50 (Szczyr, Źeński, Męski) : 85 mg/kg
Nadtlenek wodoru	LD 50 (Szczyr, Źeński, Męski) : 431 mg/kg Ocena eksperta
Kwas octowy	LD 50 (Szczyr, Źeński, Męski) : 3.310 mg/kg

Kontakt ze skórą

Produkt:	ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 1.370 mg/kg
Składniki:	
Kwas nadoctowy	LD 50 (Królik, Źeński, Męski) : 228,8 mg/kg
Nadtlenek wodoru	LD 50 (Królik, samiec) : 9.200 mg/kg
Kwas octowy	Brak danych.

Wdychanie

Produkt:	ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 1,02 mg/l Pył i mgła ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 39,34 mg/l Para Działa żrąco na drogi oddechowe.
Składniki:	
Kwas nadoctowy	LC 50 (Szczyr, Źeński, Męski, 4 h): 0,204 mg/l Pył i mgła Nie dotyczy, Para
Nadtlenek wodoru	LC 50 (Oszacowana toksyczność ostra, 4 h): 1,5 mg/l Pył i mgła LC 50 (Oszacowana toksyczność ostra, 4 h): 11 mg/l Para
Kwas octowy	LC 50 (Oszacowana toksyczność ostra, 4 h): > 20 mg/l Para Nie dotyczy, Pył i mgła

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt:	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczyr(Źeński, Męski), Doustnie): 1,17 mg/kg
Składniki:	
Kwas nadoctowy	Brak danych.
Nadtlenek wodoru	Brak danych.
Kwas octowy	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczyr(samiec), Doustnie): 290 mg/kg piśmiennictwo NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Świnia, Doustnie, dziennie): 450 mg/kg piśmiennictwo

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

Produkt: Produkt żrący. Metoda obliczeniowa Działanie żrące/drażniące na skórę - kategoria 1A

Składniki:
Kwas nadctowy Produkt żrący.
Nadtlenek wodoru Produkt żrący.
Kwas octowy Produkt żrący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt: Produkt żrący. Metoda obliczeniowa

Składniki:
Kwas nadctowy metoda US-EPA (Królik): Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Nadtlenek wodoru Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Kwas octowy OECD 405 (Królik): Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. , piśmiennictwo

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt: Brak badań eksperymentalnych ze zwierzętami i produktem.
Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych. kwas nadctowy 10 %

Składniki:
Kwas nadctowy Test maksymizacyjny, OECD 406 (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych.
Nadtlenek wodoru Magnussona i Kligmana. (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych. piśmiennictwo
Kwas octowy Nie wywołuje uczuleń skórnych.
Nie ma działania uczulającego na drogi oddechowe

Rakotwórczość

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

Składniki:
Kwas nadctowy Brak danych.
Nadtlenek wodoru Przesłanki wskazujące w eksperymentach na zwierzętach na możliwe działanie rakotwórcze: Do tej pory nie został dostarczony jednoznaczny dowód zwiększonego ryzyka powstawania tumorów. Nadtlenek wodoru nie jest substancją rakotwórczą wg MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.
Kwas octowy Nie sklasyfikowano SkórnyDoustnie

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

brak wskazań na działanie wywołujące mutację

In vitro

Produkt: Test Amesa (OECD 471): negatywny; kwas nadctowy 5 %;
Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków (OECD 476): negatywny;
kwas nadctowy 11 %;
Test na nieplanowaną reakcję syntezy DNA (UDS) (OECD 482): negatywny;
kwas nadctowy 42 %;

Składniki:
Kwas nadctowy Test Amesa (OECD 471): negatywny (Analogia)
Test na nieplanowaną reakcję syntezy DNA (UDS) (OECD 482): negatywny (Analogia)
Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków (OECD 476): negatywny (Analogia)
Nadtlenek wodoru Bakteryjny test rewersyjny: pozytywny i negatywny piśmiennictwo
Aberracja chromosomowa (OECD 473): pozytywny piśmiennictwo
Mutacja genów w komórkach ssaków (OECD 476): pozytywny piśmiennictwo
Kwas octowy Test Amesa (OECD 471): negatywny piśmiennictwo
Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny piśmiennictwo
Mutacja genów w komórkach ssaków (OECD 476): negatywny piśmiennictwo

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

In vivo

Produkt: Mikrojądrowy test in vivo (OECD 474) Doustnie (Mysz, Żeński, Męski): negatywny; kwas nadoctowy 5 %
 Test na nieplanowaną reakcję syntezy DNA (UDS) (OECD 486) Doustnie (Szczer, samiec): negatywny; kwas nadoctowy 5 %
 Mikrojądrowy test in vivo (OECD 474) Doustnie (Mysz, Żeński, Męski): negatywny; kwas nadoctowy 11 %

Składniki:

Kwas nadoctowy Mikrojądrowy test in vivo (OECD 474) Doustnie (Mysz, Żeński, Męski): negatywny (Analogia)
 Test na nieplanowaną reakcję syntezy DNA (UDS) (OECD 486) Doustnie (Szczer, samiec): negatywny (Analogia)
 Mikrojądrowy test in vivo (OECD 474) Doustnie (Mysz, Żeński, Męski): negatywny (Analogia)

Nadtlenek wodoru Brak danych.

Kwas octowy Test mikrojądrowy Wdychanie - para (Szczer, Żeński, Męski): negatywny piśmiennictwo

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt: Brak wskazówek na efekty toksyczności dla reprodukcji i rozwoju.

Składniki:

Kwas nadoctowy Brak danych.
 Nadtlenek wodoru Brak danych.
 Kwas octowy Nie sklasyfikowano

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt: Podrażnienie układu oddechowego.

Składniki:

Kwas nadoctowy przez drogi oddechowe: Płuca - Kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.
 Nadtlenek wodoru Wdychanie - para: Aparat oddechowy - Kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.
 Kwas octowy Nie sklasyfikowano

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt: Brak danych.

Składniki:

Kwas nadoctowy Brak danych.
 Nadtlenek wodoru Brak danych.
 Kwas octowy Nie sklasyfikowano

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Składniki:

Kwas nadoctowy Nie sklasyfikowano
 Nadtlenek wodoru Nie sklasyfikowano
 Kwas octowy Nie sklasyfikowano

11.2 Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.;

Składniki:

Kwas nadoctowy Brak danych.
 Nadtlenek wodoru Brak danych.

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

Kwas octowy Brak danych.

Inne zagrożenia**Produkt:** Brak danych.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność:****Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Kwas nadoctowy	LC 50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli), 96 h): 1,1 mg/l (Analogia)
Nadtlenek wodoru	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 16,4 mg/l
Kwas octowy	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l piśmiennictwo

Bezkęgowce Wodne**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Kwas nadoctowy	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): 0,73 mg/l (Analogia)
Nadtlenek wodoru	EC50 (Daphnia pulex (dafnia), 48 h): 2,4 mg/l
Kwas octowy	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): > 300,82 mg/l piśmiennictwo

Toksyczność dla roślin wodnych**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Kwas nadoctowy	EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,16 mg/l (metoda US-EPA) (Analogia)
Nadtlenek wodoru	Brak danych.
Kwas octowy	EC50 (Sceletonema costatum, 72 h): > 1.000 mg/l (ISO 10253) szybkość wzrostu piśmiennictwo

Toksyczność dla mikroorganizmów**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Kwas nadoctowy	EC50 (czynny osad, 3 h): 5,1 mg/l (OECD 209) (Analogia)
Nadtlenek wodoru	EC50 (czynny osad, 0,5 h): 466 mg/l (OECD 209) EC50 (czynny osad, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Kwas octowy	NOEC (Pseudomonas putida, 16 h): 1.150 mg/l piśmiennictwo

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**Ryby****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Kwas nadoctowy	NOEC (Danio rerio, 33 d): 0,00069 mg/l (OECD 210) (Analogia)
Nadtlenek wodoru	Brak danych.
Kwas octowy	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 21 d): 52,2 mg/l (OECD 204) piśmiennictwo NOEC (Oncorhynchus mykiss, 21 d): 34,3 mg/l (OECD 204)

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

piśmiennictwo

Bezkęgowce Wodne**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Kwas nadoctowy NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): 0,0121 mg/l (OECD 211) (Analogia)

Nadtlenek wodoru NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): 0,63 mg/l

Kwas octowy NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): 31,4 mg/l (OECD 202) piśmiennictwo

Toksyczność dla roślin wodnych**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Kwas nadoctowy NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,061 mg/l (metoda US-EPA) (Analogia)

Nadtlenek wodoru NOEC (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana), 72 h): 0,63 mg/l

Kwas octowy NOEC (Skeletonema costatum, 72 h): 1.000 mg/l (ISO 10253) szybkość wzrostu piśmiennictwo

Toksyczność dla mikroorganizmów**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Kwas nadoctowy EC50 (czynny osad, 3 h): 5,1 mg/l (OECD 209) (Analogia)

Nadtlenek wodoru EC50 (czynny osad, 0,5 h): 466 mg/l (OECD 209) EC50 (czynny osad, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

Kwas octowy NOEC (Pseudomonas putida, 16 h): 1.150 mg/l piśmiennictwo

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradacja****Produkt:** 98 % (28 d, OECD 301 E) Preparat łatwo ulega biodegradacji. przy stężeniach nietoksycznych dla bakterii kwas nadoctowy W warunkach środowiska następuje hydroliza i rozkład., tlenowy(e) (3 h, OECD 209) kwas nadoctowy, tlenowy(e), DT50 z 30 mg PAA/l = < 3 minuty**Składniki:**

Kwas nadoctowy 98 % (28 d, OECD 301 E) Preparat łatwo ulega biodegradacji. (Analogia), tlenowy(e) (3 h, OECD 209) (Analogia), tlenowy(e), DT50 z 30 mg PAA/l = < 3 minuty

Nadtlenek wodoru Semi-kwantytatywny pomiar stężenia w czasie. Preparat łatwo ulega biodegradacji.

Kwas octowy 96 % (20 d) Preparat łatwo ulega biodegradacji. piśmiennictwo

Stosunek BZT/ChZT**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Kwas nadoctowy Brak danych.

Nadtlenek wodoru Brak danych.

Kwas octowy Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Współczynnik Biokoncentracji (BCF)****Produkt:** słabo**Składniki:**

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

Kwas nadoctowy	słabo
Nadtlenek wodoru	Żadnych. Nadtlenek wodoru bardzo szybko rozpada się na tlen i wodę.
Kwas octowy	Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 3,16 (rachunkowy) piśmiennictwo

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)**Produkt:** Log Kow: -0,26 20 °C (QSAR) pH 7 Dane dotyczą substancji czystej.**Składniki:**

Kwas nadoctowy	Log Kow: -0,26 20 °C (QSAR)
Nadtlenek wodoru	Log Kow: -1,57 20 °C
Kwas octowy	Log Kow: -0,17 25 °C piśmiennictwo

12.4 Mobilność w glebie:**Produkt** Brak danych.**Składniki:**

Kwas nadoctowy	Brak danych.
Nadtlenek wodoru	Brak danych.
Kwas octowy	Log Koc: 0,061 (rachunkowy) piśmiennictwo słabo

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**Produkt** Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.**Składniki:**

Kwas nadoctowy	niezaklasyfikowana substancja vPvB niezaklasyfikowana substancja PBT
Nadtlenek wodoru	niezaklasyfikowana substancja vPvB niezaklasyfikowana substancja PBT
Kwas octowy	niezaklasyfikowana substancja vPvB niezaklasyfikowana substancja PBT

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**Produkt:** Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.**Składniki:**

Kwas nadoctowy	Brak danych.
Nadtlenek wodoru	Brak danych.
Kwas octowy	Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**Inne zagrożenia****Produkt:** Zawiera żadne metale ciężkie i związki zgodne w zakresie przepisów EG 76/464 np. arsen-, ołów Związki organiczne. związki chlorowcowe organiczne Rtęć Kadm. Szkodliwe dla środowiska właściwości tego produktu zostały obliczone zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Patrz rozdział 2 'Możliwe zagrożenia'.**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne:	Nie wrzucać resztek produktu do opakowania (niebezpieczeństwo rozkładu). W zakresie prawidłowego usuwania należy przestrzegać wszystkich przepisów lokalnych i krajowych. Przy usuwaniu produktu przestrzegać informacji o właściwościach substancji. Dla tego produktu nie można ustalić numeru kodu odpadowego zgodnie z europejską listą odpadów, ponieważ dopiero cel użytkowy (zastosowanie) użytkownika zezwala na przyporządkowanie. Numer kodu odpadowego należy ustalić zgodnie z europejską listą odpadów (decyzja UE dot. listy odpadów 2000/532/EG) w porozumieniu z zakładem usuwającym odpady / producentem / urzędem.
Sposób usuwania:	Odpady należy zapakować i przechowywać tak samo jak czysty materiał, na opakowaniu umieścić właściwe oznakowanie odpowiednio do usuwanej zawartości opakowania. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. Reszty materiału i roztwory, które nie mogą być ponownie wykorzystane, należy rozcieńczyć wodą do zawartości nadtlenków wielkości 10% tak, aby nie mogły wystąpić żadne niekontrolowane reakcje. W przypadku małych ilości: Biorąc pod uwagę lokalne przepisy można usuwać produkt jako ściek po neutralizacji.
Zanieczyszczone Opakowanie:	Opróżnione, ale nie wypłukane zbiorniki i pojemniki mogą się zapalić wskutek rozkładu pozostałych resztek materiału. W celu zapobieżenia lub zredukowania zagrożenia pożarowego należy unikać gromadzenia odpadów. Klasyfikacja substancji niebezpiecznej i materiału niebezpiecznego i oznakowanie muszą odpowiadać usuwanej zawartości. Puste pojemniki przed wyrzuceniem dokładnie wypłukać; zalecany przez nas środek czyszczący: woda. Przekazać wypłukane opakowania do miejscowych zakładów recyklu. Pustych pojemników nie można używać ponownie, należy usunąć je zgodnie z obowiązującymi przepisami i zarządzeniami lokalnych urzędów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Nr UN/IDENTYFIKACYJNY

ADN	:	UN 3109
ADR	:	UN 3109
RID	:	UN 3109
IMDG	:	UN 3109
IATA	:	UN 3109

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY (contains PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized)
ADR	:	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

	(contains PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized)
RID	: NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY (contains PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (contains PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized)
IATA	: Organic peroxide type F, liquid (contains PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	: 5.2
ADR	: 5.2
RID	: 5.2
IMDG	: 5.2
IATA	: 5.2

14.4 Grupa pakowania

ADN	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	: P1
Nalepki	: 5.2 (8)

ADR	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	: P1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 539
Nalepki	: 5.2 (8)
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (D)

RID	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	: P1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 539
Nalepki	: 5.2 (8)

IMDG	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki	: 5.2 (8)
EmS Kod	: F-J, S-R
Uwagi	: "Separated from" acids and alkalis., IMDG Code Grupa rozdziału 16 - nadtlarki, Chronione przez źródłami ciepła., TYLKO DLA USA: W razie wysyłki do, przez lub via USA należy przestrzegać regulacji Reportable Quantity!

IATA (Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 570
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki	: 5.2 (8)
Uwagi	: TYLKO DLA USA: W razie wysyłki do, przez lub via USA należy przestrzegać regulacji Reportable Quantity!, Must be protected from direct sunlight and stored away from all

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

sources of heat in a well-ventilated area.

IATA (Samoloty pasażerskie i towarowe)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	570
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki	:	5.2 (8)
Uwagi	:	TYLKO DLA USA: W razie wysyłki do, przez lub via USA należy przestrzegać regulacji Reportable Quantity!, Must be protected from direct sunlight and stored away from all sources of heat in a well-ventilated area.

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADN**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Oddzielić od alkaliów, proszków metalowych i materiałów łatwopalnych.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:****Przepisy UE****Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, substancje kontrolowane:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ:** Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.**Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z**

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami:

Klasyfikacja	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
E1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	100 t	200 t
P6b. Substancje i mieszaniny samoreaktywne oraz nadtlarki organiczne	50 t	200 t

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	20 - 25%
Kwas nadoctowy	79-21-0	14 - 17%
Kwas octowy	64-19-7	10 - 20%

Przepisy krajowe

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

Należy sprawdzić, czy zgodnie z aktualnymi obowiązującymi krajowymi przepisami prawa należy zaoferować wzgl. przeprowadzać w regularnych odstępach czasu profilaktyczne badania medyczne specyficzne odnośnie substancji.

Należy przestrzegać przepisów dyrektywy UE 92/85/EEG (dyrektywa w sprawie ochrony matek) oraz jej zmian. Należy przestrzegać przepisów dyrektywy UE 94/33/WE (dyrektywa w sprawie zatrudnienia dzieci i osób niepełnoletnich) oraz jej zmian.

Należy przestrzegać przepisów krajowych dotyczących bezpieczeństwa pracy w zakresie obchodzenia się materiałami niebezpiecznymi. Inne kraje: Przestrzegać przepisy obowiązujące w danym kraju.

Nabywanie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniu określonym rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki

zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. Zob. https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla tego produktu nie jest konieczna/nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

Przepisy międzynarodowe**Protokół montrealski**

Nie dotyczy

Konwencji Sztokholmskiej

Nie dotyczy

Konwencja rotterdamska

Nie dotyczy

Protokół z Kioto

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje**Skróty i skrótowce:**

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - naczynie zamknięte; **CAS** - stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS; **CESIO** - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany; **DNEL** - Pochodny poziom niepowodujący zmian; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, kolejną i żegluga śródlądową towarów niebezpiecznych; **GGVSee** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; **GLP** - Dobra Praktyka Laboratoryjna; **GMO** - Organizm zmodyfikowany genetycznie; **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; **ICAO** - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; **IMDG** - Międzynarodowy morski kodeks towarów

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

niebezpiecznych; **ISO** - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia; **LOEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dawka o Niewidocznych Skutkach Zatrucia; **NOEC** - Stężenie bez obserwowanych skutków; **NOEL** - Dawka bez obserwowanych skutków; **o.c.** - naczynie otwarte; **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; **OEL** - Wartości graniczne powietrza na miejscu pracy; **PBT** - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca; **PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.; **REACH** - Rejestracja wg REACH; **RID** - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; **SVHC** - Substancje wzbudzające szczególne obawy; **TA** - Instrukcja techniczna; **TRGS** - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych; **vPvB** - bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

Uwagi:

Kwas nadoctowy	Uwaga B	Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: "kwas azotowy ... %". W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
	Uwaga D	Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz "niestabilizowany".
Nadtlenek wodoru	Uwaga B	Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: "kwas azotowy ... %". W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
Kwas octowy	Uwaga B	Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: "kwas azotowy ... %". W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Brak danych.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.	Procedura klasyfikacji
Nadtlenki organiczne, Typ F	Na podstawie wyników badań
Koroduje metale, Kategoria 1	Zasady pomostowe
Toksyczność ostra, Kategoria 4 Połknięcie	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, Kategoria 4 Kontakt ze skórą	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, Kategoria 4 Wdychanie - pył i mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	Metoda obliczeniowa
Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 I 3

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Informacje o szkoleniu: Brak danych.

Inne informacje: Dane dot. sporządzania Karty danych bezpieczeństwa z istniejących studiów i literatury. Ocena właściwości niebezpiecznych i decyzja w sprawie klasyfikacji według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 rozdz. 2

Informacja o aktualizacji Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Nazwa produktu: PERACLEAN® 17

**Ograniczenie
odpowiedzialności:**

Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.