

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 1 / 16

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Puristeril 340

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Wyrób medyczny
Środek dezynfekujący

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Fresenius Medical Care Polska S.A. Ul. Krzywa 13 60-118 Poznań / POLSKA Telefon +48-61-83 92 600 Fax +48-61-83 92 601
Producent	Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Else-Kröner-Str.1 61352 Bad Homburg / NIEMCY Telefon +49 (0)6172-609-0 Fax +49 (0)6172-609-2512 Strona internetowa www.fmc-ag.com

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne

Karta Charakterystyki sdb@chemiebuero.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy +48 42 63 14 702 Instytut Medycyny Pracy Zakład Bezpieczeństwa Chemicznego

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A: H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Toksyczność ostra, kategoria 4: H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1: H290 Może powodować korozję metali.
Nadtlenki organiczne, typy F: H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 2 / 16

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Nadtlenek wodoru

Kwas nadoctowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H290 Może powodować korozję metali.
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P220 NTrzymać z dala od brudu, rdzy, chemikaliów, a zwłaszcza stężonych kwasów i zasad oraz soli metali ciężkich i amin.
P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem/...
P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 25 °C.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla środowiska

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

Inne zagrożenia

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 3 / 16

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

Produkt typu:

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
25 - < 50	Nadtlenek wodoru CAS: 7722-84-1, EINECS/ELINCS: 231-765-0, EU-INDEX: 008-003-00-9, Reg-No.: 01-2119485845-22-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe utleniające, kategoria 1: H271 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A: H314 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 H332 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
2,5 - 5	Kwas nadoctowy CAS: 79-21-0, EINECS/ELINCS: 201-186-8, EU-INDEX: 607-094-00-8, Reg-No.: 01-2119531330-56-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Nadtlarki organiczne, typy C: H242 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A: H314 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H312 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Toksyczność ostra, kategoria 3: H301 H331 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, M = 10
2,5 - 5	Kwas octowy CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A: H314

Komentarz do części składowych

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój.
Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.

Kontakt ze skórą

W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

Po połknięciu

Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.
Nie wywoływać wymiotów.
Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wydoluje oparzenia.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla.
Rozproszony strumień wody.
Proszek gaśniczy.
Piana.

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 4 / 16

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Nałożyć odzież ochronną.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

Zapewnić właściwą wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej).

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek).

Niewielkie ilości splukać wodą.

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podłoga w pomieszczeniu magazynowym powinna być wykonana z tworzywa kwasoodpornego.

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną nad maszynami produkcyjnymi.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Stosować krem ochronny dla skóry.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Myć dokładnie skórę po pracy; stosować krem ochronny.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.

Nie przechowywać razem z metalami.

Nie przechowywać z materiałami łatwopalnymi.

Nie przechowywać razem z zasadami.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Polecona temperatura magazynowania: 5-25 °C.

Nie uszczelniać pojemnika.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 5 / 16

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Składniki o wartościach granicznych,
nad którymi konieczny jest dozór w
miejscu pracy (PL)**

Skład
Nadtlenek wodoru
CAS: 7722-84-1, EINECS/ELINCS: 231-765-0, EU-INDEX: 008-003-00-9, Reg-No.: 01-2119485845-22-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1,5 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 4 mg/m ³
Kwas octowy
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 15 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 30 mg/m ³

**Składniki o wartościach granicznych,
nad którymi konieczny jest dozór w
miejscu pracy (EU)**

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Kwas octowy
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
8-godzinne: 10 ppm, 25 mg/m ³
Krótkoterminowe (15-minutowego): 20 ppm, 50 mg/m ³

DNEL

Skład
Nadtlenek wodoru, CAS: 7722-84-1
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 1,4 mg/m ³ .
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 1,4 mg/m ³ .
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe: 3 mg/m ³ .
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 0,21 mg/m ³ .
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe: 1,93 mg/m ³ .
Kwas octowy, CAS: 64-19-7
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 25 mg/m ³ .
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe: 25 mg/m ³ .
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 25 mg/m ³ .

PNEC

Skład
Nadtlenek wodoru, CAS: 7722-84-1
Osad (słodkowodnych), 0,47 mg/kg.
Osad (woda morska), 0,47 mg/kg.
słodkowodnych, 0,0126 mg/l.
Woda (morska), 0,0126 mg/l.
STP (oczyszczalnia ścieków), 4,66 mg/l.
gleba, 0,0019 mg/kg.
gleba, 0,0023 mg/kg.
Kwas octowy, CAS: 64-19-7
słodkowodnych, 3,058 mg/l.
Osad (słodkowodnych), 11,36 mg/kg.
Osad (woda morska), 1,136 mg/kg.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 6 / 16

gleba, 0,478 mg/kg.

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zachować wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

Ochrona oczu

Szczelne okulary ochronne. (EN 166:2001)

Ochrona rąk

0,7 mm; Rękawice z kauczuku butylowego, czas przebicia > 120 min (EN 374)
Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

Ochrona skóry

Kwasoodporna odzież ochronna.

Inne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nie wdychać gazów/mgiał/aerozoli.
Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych

Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku wysokich stężeń.
Uniwersalny filtr typu ABEK-NO-CO. (DIN EN 14387)

Zagrożenia termiczne

Brak.

Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie uregulowaniami ograniczającymi zrzut do powietrza, wody i gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz
Stan skupienia	
Kolor	bezbarwny
Zapach	ostry
Próg zapachu	nie jest wymagane
pH	< 2
pH [1%]	~ 3,2 (10% ~ 2,5)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	nie dotyczy
Temperatura zapłonu [°C]	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu) [°C]	nie dotyczy
Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Właściwości utleniające	tak
Prężność par [kPa]	nieoznaczony
Gęstość względna [g/ml]	1,13 (20 °C / 68,0 °F)
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	mieszalny
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	nieoznaczony
Lepkość	nie dotyczy
Gęstość par	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu [°C]	nie dotyczy
Temperatura rozkładu [°C]	> 50

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 7 / 16

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Jako środek utleniający niszczy materiały organiczne, takie jak drewno, papier, smary itp.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od brudu, rdzy, chemikaliów, a zwłaszcza stężonych kwasów i zasad oraz soli metali ciężkich i amin - samorzutny rozkład.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz SEKCJA 7

10.5 Materiały niezgodne

Patrz SEKCJA 10.3.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 8 / 16

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Produkt
ATE-mix, wdychowe, 16,09 mg/L.
ATE-mix, ustne, 1118 mg/kg.
Skład
Nadtlenek wodoru, CAS: 7722-84-1
LD50, ustne, Szczur: 1190-1270 mg/kg (35%).
LD50, skórne, Królik: 9200 mg/kg (70 %; Lit.).
LD50, skórne, Królik: > 2000 mg/kg (35 %; US-EPA-Methode).
LD50, ustne, Szczur: > 225 mg/kg (OECD 401).
LC50, wdychowe, Szczur: > 0,17 mg/l (US-EPA-Methode).
Kwas octowy, CAS: 64-19-7
LD50, ustne, Szczur: 3310 mg/kg.
LD50, skórne, Szczur: 1060 mg/kg.
LD50, skórne, Królik: 1060 mg/kg.
LC50, wdychowe, Szczur: 11,4-40 mg/l/4h.
LC50, wdychowe, Mysz: 5620 mg/l/1h.
Kwas nadoctowy, CAS: 79-21-0
LD50, skórne, Szczur: 1147 mg/kg (Solution 5%).
LD50, ustne, Szczur: 1015 mg/kg (OECD TG 401; Solution 15%).
LD50, ustne, Szczur: 1859 mg/kg (Solution 5%).
LD50, skórne, Królik: 1990 - 1957 mg/kg (Solution 12%).
LD50, ustne, Szczur: 9 - 203 mg/l (Lit.).
LC50, wdychowe (para), Szczur: > 0,5 mg/l/4h (36%) (OECD TG 403).
NOEL, ustne, Szczur: 5 mg/kg/90d (OECD TG 408; Solution 5%).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione. Klasyfikacja jest oparta na właściwych dla danej substancji wartościach stężeń granicznych.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Wywołuje oparzenia. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione. Klasyfikacja jest oparta na właściwych dla danej substancji wartościach stężeń granicznych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione. Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Uwagi ogólne	

Dane toksykologiczne całego produktu nie są dostępne.
Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 9 / 16

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
Nadtlenek wodoru, CAS: 7722-84-1
LC50, (96h), Pimephales promelas: 16,4 mg/l (100 %).
EC50, Bacteria: 466 mg/l/30min (100 %; OECD TG 209).
EC50, Bacteria: > 1000 mg/l/3 h (100 %; OECD TG 209).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,4 mg/l (100 %).
EC50, (72h), Chlorella vulgaris: 4,3 mg/l.
EC50, (72h), Skeletonema costatum: 1,38-2,6 mg/l.
NOEC, (96h), Pimephales promelas: 5 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,63 mg/l (100 %).
NOEC, (72h), Skeletonema costatum: 0,63 mg/l (100 %).
Kwas octowy, CAS: 64-19-7
LC50, (96h), ryba: 106 mg/l.
LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 75 mg/l.
LC50, (96h), Pimephales promelas: 79-88 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 65-95 mg/l.
EC0, (16h), Pseudomonas putida: 2850 mg/l.
Kwas nadoctowy, CAS: 79-21-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 0,9 - 2,0 mg/l (Lit.).
LC50, (96h), ryba: 11 mg/l (Lit.).
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 0,86 mg/l (100%) (OECD TG 201).
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,5 - 1,0 mg/l (Lit.).
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 0,16 mg/l (100%) (US-EPA-Methode).
EC50, (3h), Bacteria: 5,1 mg/l (OECD TG 209).
IC50, Selenastrum capricornutum: 0,18 mg/l/120h (US-EPA-Methode).
NOEC, Danio rerio: 0,015 mg/l/33d (OECD TG 210).
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,05 mg/ (OECD TG 211).

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska	Brak dostępnej informacji.
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	Brak dostępnej informacji.
Biodegradacja	Produkt jest rozkładany biologicznie.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak potencjalnej zdolności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Rozlana substancja może wnikać do gruntu, powodując skażenie gleby i wód gruntowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.
Nie dopuścić, aby produkt w sposób niekontrolowany przedostał się do kanalizacji lub środowiska.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05 Strona 10 / 16

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 070601* wody popłuczne i ługi macierzyste
180106* chemikalia składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje
160903* nadtlarki, np. nadtlarek wodoru

Nieoczyszczone opakowania

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne
150102 opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Transport lądowy wg ADR/RID 3149

Transport wodny śródlądowy (SDN) 3149

Transport morski wg IMDG 3149

Transport lotniczy wg IATA 3149

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05 Strona 11 / 16

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NADTLENEK WODORU I KWAS NADOCTOWY W MIESZANINIE, STABILIZOWANEJ

- Kod klasyfikacyjny OC1

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (E)

Transport wodny śródlądowy (SDN) NADTLENEK WODORU I KWAS NADOCTOWY W MIESZANINIE, STABILIZOWANEJ

- Kod klasyfikacyjny OC1

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized

- EMS F-H, S-Q

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 1 I

Transport lotniczy wg IATA Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized

- Karta substancji niebezpiecznej



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID 5.1

Transport wodny śródlądowy (SDN) 5.1

Transport morski wg IMDG 5.1

Transport lotniczy wg IATA 5.1

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID II

Transport wodny śródlądowy (SDN) II

Transport morski wg IMDG II

Transport lotniczy wg IATA II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID tak

Transport wodny śródlądowy (SDN) tak

Transport morski wg IMDG MARINE POLLUTANT

Transport lotniczy wg IATA tak

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05 Strona 12 / 16

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

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

nieoznaczony

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05 Strona 13 / 16

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EEC-PRZEPISY	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/WE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	<ol style="list-style-type: none">1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).3. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr. 16, poz. 87).6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984 wraz z późn. zm.).7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1031).8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).10. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE.11. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.12. 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.13. 453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).14. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.15. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010 nr 107 poz. 679 wraz z późn. zm.).16. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, po 1433 wraz z późniejszymi zmianami).17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. Nr 11, poz. 72 wraz z późn. zm.).18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460)19. 648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
- VOC (2010/75/WE)	5 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05 Strona 14 / 16

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 03)

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

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05 Strona 15 / 16

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną)
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A: H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Metoda obliczeniowa)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Metoda obliczeniowa)
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Metoda obliczeniowa)
Toksyczność ostra, kategoria 4: H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. (Metoda obliczeniowa)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)
Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1: H290 Może powodować korozję metali. (Zasada pomostowa „Mieszaniny zasadniczo podobne”)
Nadtlenki organiczne, typy F: H242 Ogrzanie może spowodować pożar. (Metoda obliczeniowa)

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Data druku 16.04.2018, Aktualizacja 03.04.2018

Wersja 06. Zastępuje wersję: 05

Strona 16 / 16

Zmiana

Brak.



Copyright: Chemiebüro®

