



CHRISTEYNS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

CHRIOX 5

Wydanie: 18.7
Data rewizji: 13/04/2017
Strona: 1/10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Rodzaj produktu chemicznego : Mieszanina
Nazwa handlowa : CHRIOX 5
kod : 555

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie zawodowe
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Przemysłowy
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Stabilizowana mieszanina kwasu nadoctowego, nadtlenu wodoru, kwasu octowego i wody

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Christeyns Polska Sp. z o.o.
Ogarna 66/67 lok. 5
80-826 Gdańsk
T +48 721 100 400
office.poland@christeyns.pl - www.christeyns.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Warsaw Poison Control and Information Centre Praski Hospital	Al. Solidarnosci 67 03 401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	
Polska	Lower Silesian Poisons and Toxicological Information Centre Acute Poisonings Unit (Oddział Ostрых Zatruc), SPZOZ Dolnoslaski Szpital Specjalistycznym	T. Marciniaka ul. Traugutta 116 50-420 Wrocław	+48 71 343 30 08 +48 71 789 02 14	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Ox. Liq. 2	H272
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 1	H410

Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

: Kwas nadoctowy; Kwas octowy; Nadtlenek wodoru; kwas siarkowy(VI); kwas fosfonowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290 - Może powodować korozję metali.
H302+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
P260 - Nie wdychać par, mgły, rozpylonej cieczy.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P284 - [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P303+P361+P353+P310 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
P305+P351+P338+P310 - 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 OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem
P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zwroty EUH

: EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Nadtlenek wodoru	(Nazwa wg nr CAS) 7722-84-1 (Einecs nr) 231-765-0 (Numer indeksowy) 008-003-00-9 (REACH-nr) 01-2119485845-22	15 - 30	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Kwas octowy	(Nazwa wg nr CAS) 64-19-7 (Einecs nr) 200-580-7 (Numer indeksowy) 607-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119475328-30	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
Kwas nadoctowy	(Nazwa wg nr CAS) 79-21-0 (Einecs nr) 201-186-8 (Numer indeksowy) 607-094-00-8 (REACH-nr) 01-2119531330-56	3 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
Nadtlenek wodoru	(Nazwa wg nr CAS) 7722-84-1 (Einecs nr) 231-765-0 (Numer indeksowy) 008-003-00-9 (REACH-nr) 01-2119485845-22	(5 =<C < 8) Eye Irrit. 2, H319 (8 =<C < 50) Eye Dam. 1, H318 (C >= 35) STOT SE 3, H335 (35 =<C < 50) Skin Irrit. 2, H315 (50 =<C < 70) Skin Corr. 1B, H314 (50 =<C < 70) Ox. Liq. 2, H272 (C >= 70) Skin Corr. 1A, H314 (C >= 70) Ox. Liq. 1, H271
Kwas octowy	(Nazwa wg nr CAS) 64-19-7 (Einecs nr) 200-580-7 (Numer indeksowy) 607-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119475328-30	(10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 =<C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 90) Skin Corr. 1A, H314
Kwas nadoctowy	(Nazwa wg nr CAS) 79-21-0 (Einecs nr) 201-186-8 (Numer indeksowy) 607-094-00-8 (REACH-nr) 01-2119531330-56	(C >= 1) STOT SE 3, H335

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacja ogólna	: W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.
Narażenie drogą oddechową	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zastosować w razie potrzeby resuscytację oddechową lub podać tlen i zapewnić ciepło.
Kontakt ze skórą	: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/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 OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Połknięcie	: Przeplukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą	: Oparzenia.
Kontakt z oczami	: Działa żrąco na oczy.
Połknięcie	: Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje oparzenia w obrębie górnego odcinka układu pokarmowego i górnych dróg oddechowych.

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Duże ilości wody.
-----------------------------	---------------------

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: Ogrzanie może spowodować pożar.
Zagrożenie wybuchem	: Ciepło może spowodować utrzymanie zwiększonego ciśnienia i pęknięcie zamkniętych pojemników, rozprzestrzeniając ogień i zwiększając ryzyko oparzeń/urazów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	: Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze	: Ewakuować teren.
------------------------	--------------------

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
----------------------	--

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Nie zbierać za pomocą trocin, papieru, szmat czy innych materiałów palnych. Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Brak dodatkowych informacji

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Odpady niebezpieczne ze względu na potencjalne zagrożenie wybuchem. Może powodować korozję metali.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

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

Chronić produkt przed światłem słonecznym. Chronić przed nieizolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych z produktem (patrz punkt 10). Zalecana temperatura składowania: compreso tra -20°C e 30°C. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w miejscu ognioodpornym. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Produkty niezgodne : Silne zasady. Silne kwasy.

Materiały niezgodne : Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne. Źródła ciepła. substancje palne.

Należy unikać następujących warunków : Nigdy nie mieszać z innymi produktami.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Materiały pakunkowe : Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję /... o odpornej powłoce wewnętrznej.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Kwas octowy (64-19-7)		
UE	IOELV TWA (mg/m³)	25 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	50 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Polska	NDS (mg/m³)	15 mg/m³
Polska	NDSch (mg/m³)	30 mg/m³
Nadtlenek wodoru (7722-84-1)		
UE	Uwagi	SCOEL Recommendations (Ongoing)
Polska	NDS (mg/m³)	1,5 mg/m³
Polska	NDSch (mg/m³)	4 mg/m³
Kwas nadctowy (79-21-0)		
DNEL/DMEL (Pracownicy)		
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	Duże zagrożenie dla zdrowia	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,6 mg/m³	
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	0,12 % w mieszaninie	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,6 mg/m³	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	Duże zagrożenie dla zdrowia	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	Duże zagrożenie dla zdrowia	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,6 mg/m³	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,6 mg/m³	
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)		

Kwas nadctowy (79-21-0)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,6
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,3 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,6 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,6 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,000224 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	Badania techniczne niewykonalne
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	Badania techniczne niewykonalne
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	Badania techniczne niewykonalne
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,00018 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	Badania techniczne niewykonalne
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,32 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	Niepodlegający potencjalnie bioakumulacji
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,051 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne:

EN 374-1. EN 166. EN 13034. EN 140. EN 14387.

Materiały na ubrania ochronne:

Warunek	Materiał	Norma
		EN 13034

Ochrona rąk:

Rękawice z PCW odporne na działanie środków chemicznych (zgodne z europejską normą EN 374 lub równoważną)

rodzaj	Materiał	Permeacja	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
					EN 374-1

Ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166)

rodzaj	Zastosowanie	Właściwości	Norma
			EN 166

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną (DIN-EN 465). Odzież ochronna z długimi rękawami

rodzaj	Norma
	EN 13034

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Specjalne środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy z filtrem A/P2 na opary organiczne i szkodliwe pyły

Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
	EN 14387		EN 140



Inne informacje:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Stan skupienia	: Ciecz.
Barwa	: Bezbarwna.
Zapach	: cierpki i gryzący.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 3,4 ± 0.5 (0.3%) ; 0.5 ± 0.2 (100%)
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	: >= 100 °C
Temperatura zapłonu (°C)	: > 80 °C
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Górna/dolna granica palności (%)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna (woda = 1)	: 1,111 kg/l
Rozpuszczalność	: Woda: Rozpuszczalny
Log Pow	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: > 250 °C
Temperatura rozkładu	: >= 60 °C (SADT for <=1000L and 26m3 non-insulated tank)
Lepkość	: dynamiczny: < 30 mPa.s

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w rubryce 7. Unikać zanieczyszczenia substancjami organicznymi. W kontakcie z produktami zasadowymi dochodzi do reakcji egzotermicznej. Ogrzanie może spowodować pożar.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Podgrzewanie. Ciepło. Iskry. Nieostonięty płomień.

10.5. Materiały niezgodne

Żelazo lub stal. Miedź i jej stopy. Stal cynkowana. Silne kwasy. Silne zasady. metale. Nigdy nie mieszać z innymi produktami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Pokarmową: Działa szkodliwie po połknięciu. Przez skórę: Nie sklasyfikowany. Inhalacyjnie: pył, mgły: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Dodatkowe informacje : Irritating to respiratory system and may cause a sore throat and cough

ATE CLP (droga pokarmowa)	1015,2321955152 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h
Kwas nadcoctowy (79-21-0)	
LD50 doustnie	85 mg/kg
LD50 przez skórę	56,1 mg/kg
LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)	1,5 mg/l/4h
Kwas octowy (64-19-7)	
LD50 doustnie, szczur	3320 mg/kg
LD50 skóra, królik	1060 mg/kg
LC50 – inhalacja, szczur (opary – mg/l/4 h)	> 40000 mg/l/4h

Nadtlenek wodoru (7722-84-1)

LD50 doustnie, szczur	431 mg/kg
LD50 skóra, królik	6440 mg/kg
LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)	1,5 mg/l/4h
LC50 – inhalacja, szczur (opary – mg/l/4 h)	> 0,17 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. pH: 3,4 ± 0.5 (0.3%) ; 0.5 ± 0.2 (100%)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. pH: 3,4 ± 0.5 (0.3%) ; 0.5 ± 0.2 (100%)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Kwas octowy (64-19-7)

LC50 dla ryby 1	> 300 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 300 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	> 300 mg/l
ErC50 (glony)	> 300 mg/l

Nadtlenek wodoru (7722-84-1)

LC50 dla ryby 1	16,4 mg/l
EC50 Dafnia 1	2,4 mg/l
EC50 72h glony 1	2,62 mg/l
ErC50 (glony)	1,38 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,63 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas nadoctowy (79-21-0)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji. metoda OECD 301E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test).
---------------------------------	---

Kwas octowy (64-19-7)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Bardzo podatny na rozkład biologiczny.
---------------------------------	--

Nadtlenek wodoru (7722-84-1)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji.
---------------------------------	----------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kwas nadoctowy (79-21-0)

Log Kow	-0,26 (20°C)
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.

Kwas octowy (64-19-7)

Zdolność do bioakumulacji	Brak bioakumulacji.
---------------------------	---------------------

Nadtlenek wodoru (7722-84-1)

Zdolność do bioakumulacji	Brak bioakumulacji.
---------------------------	---------------------

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

odpady/niezużyte produkty : Zebrać wszystkie odpady do odpowiednich pojemników z etykietą i usunąć zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 20 01 14* - kwasy

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)		
3149	3149	3149
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
NADTLENEK WODORU I KWAS NADOCTOWY W MIESZANINIE, STABILIZOWANEJ	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED	Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized
Opis dokumentu przewozowego		
UN 3149 NADTLENEK WODORU I KWAS NADOCTOWY W MIESZANINIE, STABILIZOWANEJ, 5.1 (8), II, (E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 3149 HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED, 5.1 (8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3149 Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized, 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
		
14.4. Grupa pakowania		
II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska		
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Ilości wyłączone : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji		

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : OC1
Przepisy szczególne (ADR) : 196, 553
Ograniczone ilości (ADR) : 1l
Ilości wyłączone (ADR) : E2
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR) : P504, IBC02
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR) : MP15
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : TP2, TP6, TP24
Kod cysterny (ADR) : L4BV(+)
Zalecenia specjalne dotyczące cystern (ADR) : TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
Pojazd do przewozu cystern : AT
Kategoria transportu (ADR) : 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR) : CV24
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 58
Kod Tunnel : E

- transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 196
Ograniczone ilości (IMDG) : 1 L

Ilości wyłączone (IMDG) : E2
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P504

- Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y540
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 0.5L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 550
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 1L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 554
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 5L
Przepisy szczególne (IATA) : A96
Kod ERG (IATA) : 5C

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Przepisy UE**

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Rozporządzenie w sprawie detergentów : Oznakowanie dotyczące zawartości:

Składnik	%
związki wybielające na bazie tlenu	15-30%
fosfoniany	<5%

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance
Kwas nadoctowy

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
1		Zmodyfikowano	
4		Zmodyfikowano	
9		Zmodyfikowano	

Inne informacje

: Zaleca się, aby przekazywać w odpowiedniej formie informacje znajdujące się w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej użytkownikom. Odpowiadają one najnowszemu stanowi naszej wiedzy i są uważane za zgodne z prawdą i dokładne, na ile było to możliwe do ustalenia. Dotyczą wyłącznie wskazanej substancji i mogą nie obowiązywać w sytuacji połączenia jej z innymi produktami.
Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest zgodna z Rozporządzeniem 2006/1907/EWG. Użytkownik jest zobowiązany do zastosowania wszelkich niezbędnych środków zapewniających zgodność z lokalnymi wymaganiami przepisów prawnych i innych uregulowań. Firma Christeys nie odpowiada za jakiegokolwiek szkody i straty związane z wykorzystaniem informacji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1
Org. Perox. D	Nadtlenki organiczne, typ D
Ox. Liq. 1	Substancje ciekłe utleniające, kategoria zagrożeń 1
Ox. Liq. 2	Substancje ciekłe utleniające, kategoria zagrożeń 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
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

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu