

**Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %**
- **Numer artykułu:** 400, 410, 437, 445, 449, 476, 7300
- **Numer według CAS:** 7722-84-1
- **Numer według EINECS:** 231-765-0
- **Numer indeksu:** 008-003-00-9
- **UFI:** RDD0-2058-D00X-37Q2
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Etap cyklu życia**
 - F Formulacja lub przepakowanie
 - IS Zastosowanie w obiektach przemysłowych
- **Sektor zastosowań**
 - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
 - SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
 - SU10 Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
 - SU14 Produkcja metali nieszlachetnych, w tym stopów
 - SU24 Badania naukowo-rozwojowe
- **Kategoria produktu**
 - PC7 Metale nieszlachetne i stopy
 - PC19 Półprodukty
 - PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy
 - PC21 Chemikalia laboratoryjne
 - PC29 Farmaceutyki
 - PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej
 - PC40 Środki do ekstrakcji
- **Kategoria procesu**
 - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC3 Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
 - PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
 - PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
 - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
 - PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- **Kategoria uwalniania do środowiska**
 - ERC1 Wytworzenie substancji
 - ERC2 Formulacja w mieszaninę
 - ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
 - ERC6a Zastosowanie półproduktu
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
 - Analiza chemiczna
 - Odczynniki laboratoryjne
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
 - Th. Geyer GmbH & Co. KG
 - Dornierstr. 4 – 6
 - D-71272 Renningen

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 1)

Tel.: +49(0)7159-1637-0, Fax:+49 (0)7159/18417

www.thgeyer.de

sicherheitsdatenblaetter@thgeyer.de

- **Komórka udzielająca informacji:** Zarządzanie produktem
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Poisones Information Centre
Department of Internal Diseases & Acute Poisoning Treatment
Medical University of Gdansk
UL. Debinski 7
80211 Gdansk
Tel.: (00 48) (58) 3 01-65-16 / 3 49-28-31
Biuro do spraw Substancji Chemicznych
+48 42 2538 400

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS03 płomień nad okręgiem

Ox. Liq. 3 H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1C H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS03



GHS05



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Roztwór nadtlenuku wodoru
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302+H312+H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- 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.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0	Roztwór nadtlenu wodoru	≥8–<35%
	<ul style="list-style-type: none"> ☠ Ox. Liq. 1, H271 ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 	
	Określone granice stężeń: Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %	
	Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	
	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 %	
	Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %	
	Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %	
	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 %	
	Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 %	
	STOT SE 3; C ≥ 35 %	

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:**

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· **Po wdychaniu:**

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· **Po styczności ze skórą:**

Umyć dużą ilością wody z mydłem, moczyc brudne ubrania i buty.

Po długotrwałym kontakcie lub oznakach zmian skórnych (zaczerwienienie lub inne objawy zapalne) należy zwrócić się do lekarza.

Ewentualnie jednocześnie uważają wdychanie przeprowadzono

· **Po styczności z okiem:**

Chronić oko niezranione.

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 3)

- Kontynuować splukiwanie podczas transportu roztworem soli izotonicznej, alternatywnie z wodą.
- **Po przełknięciu:**
 - Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.
 - Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.
 - Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
- **Wskazówki dla lekarza:** Należy przestrzegać Karta charakterystyki / label
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
 - Ból głowy
 - Skurcze
 - Dolegliwości żołądkowo-jelitowe
 - Zawroty głowy
 - Nudności
 - Odurzenie
- **Zagrożenia**
 - Niebezpieczeństwo obrzęku płuc.
 - Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.
 - Niebezpieczeństwo zapaści krążeniowej.
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
 - Kontrolować krążenie krwi.
 - Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
 - Produkt jest utleniający.
 - Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
 - Nosić pełne ubranie ochronne.
 - Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
 - Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
- **Inne dane**
 - Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
 - Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
 - Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
 - Unikać skóry i oczu
 - Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
 - Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
 - Danger Zone ewakuacji.
 - Zadbać o wystarczające wietrzenie.
 - W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
 - Rozcieńczyć dużą ilością wody.
 - Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
 - Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
 - Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 4)

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
- Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
- Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.
- Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
- Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- Stosować ogólne środki ochrony i higieny w odniesieniu do postępowania z substancjami chemicznymi.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

- Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepła, iskier, otwartego ognia.
- Utleniający

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

- Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

- Nie składować w styczności z materiałami palnymi.
- Nie składować w styczności z reduktorami.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

- Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
- Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Klasa składowania: 5.1B

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

CAS: 7722-84-1 Roztwór nadtlenu wodoru

NDS	NDSch: 0,8 mg/m ³
	NDS: 0,4 mg/m ³

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- Ogólne środki ochrony i higieny:**
 - Unikać styczności z oczami i skórą.
 - Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
 - Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 5)

· Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitylowy

Kauczuk butylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· Ochrona ciała:



Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Stan skupienia

Płynny

· Kolor:

Bezbarwny

· Zapach:

Prawie bezwonny

· Temperatura topnienia/krzepnięcia:

-26 °C

· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura

wrzenia i zakres temperatur wrzenia

~109 °C (CAS: 7722-84-1 Roztwór nadtlenu wodoru)

· Palność materiałów

Nie ma zastosowania.

· Dolna i górna granica wybuchowości

· Dolna:

Nieokreślone.

· Górna:

Nieokreślone.

· Temperatura zapłonu:

Nie ma zastosowania.

· Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

· pH w 20 °C

~4

· Lepkość:

· Lepkość kinematyczna

Nieokreślone.

· Dynamiczna:

Nieokreślone.

· Rozpuszczalność

· Woda:

W pełni mieszalny.

· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Nieokreślone.

· Prężność pary w 20 °C

18 hPa

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 6)

· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	1,1 g/cm ³ Nie jest określony.
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
9.2 Inne informacje	
· Wygląd:	
· Forma:	Płynny
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· Woda:	>65,0 %
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerosole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
Produkt jest stabilizowany.
Stajnia z prawidłowego przechowywania i
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Egzotermiczny rozkład termiczny.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Bezpośrednie światło słoneczne.
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Unikać kontaktu z innymi chemikaliami.
Sole metali
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W przypadku pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych pasów ognia i oparów.
Tlen

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 7)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwiewdychania.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	376 mg/kg (szczur) 90 % Solution
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (królik)

CAS: 7722-84-1 Roztwór nadtlenuku wodoru

Ustne	LD50	376 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	3.000 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50	11 mg/l (ATE)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegaj lokalnych (krajowych) przepisów i przepisów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Europejski Katalog Odpadów

16 00 00	ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE
16 09 00	substancje utleniające
16 09 03*	nadtlenki, np. nadtlenek wodoru
HP2	Utleniające
HP6	Ostra toksyczność
HP8	Żrące

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA UN2014

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR 2014 NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY
IMDG, IATA HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa 5.1 (OC1) materiały utleniające
Nalepka 5.1+8

IMDG



Class 5.1 materiały utleniające
Label 5.1/8

IATA



Class 5.1 materiały utleniające
Label 5.1 (8)

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 9)

· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Uwaga: materiały utleniające 58 F-H,S-Q (SGG16) Peroxides A SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ) · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	1L Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml 2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2014 NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY, 5.1 (8), II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Kategorię Seveso P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku
50 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
200 t
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II
żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 10)

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

CAS: 7722-84-1	Roztwór nadtlenuku wodoru	Wartość graniczna: >12–≤35 %	≥8–<35%
----------------	---------------------------	------------------------------	---------

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Stosowanie, stosowanie i przetwarzanie naszych produktów jest poza naszą kontrolą i dlatego użytkownik ponosi za nie wyłączną odpowiedzialność.

· **Odnośne zwroty**

H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Produktmanagement

· **Partner dla kontaktów:** Zarządzanie produktem

· **Numer poprzedniej wersji:** 7

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 1: Substancje ciekłe utleniające – Kategoria 1

Ox. Liq. 3: Substancje ciekłe utleniające – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 11)

Dodatek: Scenariusze narażenia

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Chemicals for Laboratory and industrial use
- **Sektor zastosowania**
 - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
 - SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
 - SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
 - SU14 Produkcja metali nieszlachetnych, w tym stopów
 - SU24 Badania naukowo-rozwojowe
- **Kategoria produktu**
 - PC7 Metale nieszlachetne i stopy
 - PC19 Półprodukty
 - PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy
 - PC21 Chemikalia laboratoryjne
 - PC29 Farmaceutyki
 - PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej
 - PC40 Środki do ekstrakcji
- **Kategoria procesu**
 - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
 - PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
 - PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
 - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
 - PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
 - ERC1 Wytworzenie substancji
 - ERC2 Formułacja w mieszaninę
 - ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
 - ERC6a Zastosowanie półproduktu
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
 - **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
 - **Parametry fizyczne**
 - **Stan fizyczny** Płynny
 - **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
 - **Pozostałe warunki zastosowania**
 - **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska** Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników** Nie wdychać gazu / par / aerozolu.
 - **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu** Nie dotyczy
 - **Środki zarządzania ryzykiem**
 - **Ochrona pracownika**
 - **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Indywidualne środki ochrony** Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
 - **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.
 - **Środki ochrony środowiska**
 - **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 19.01.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Data utworzenia: 31.07.2015

Nazwa handlowa: Wodoru nadtlenek < 35 %

(ciąg dalszy od strony 12)

- **Metody usuwania odpadów**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL