

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji karty charakterystyki: 02.02.2007

1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta i dystrybutora.

Identyfikacja preparatu: **PREPARAT DO DEZYNFEKCJI WODY (NADTLENEK WODORU) - seria Limit Nr 621700**

Zastosowanie preparatu: *preparat przeznaczony do dezynfekcji wody*

Identyfikacja producenta i dystrybutora:

Producent: *Sonax GmbH & Co. KG
Münchener Str. 75
D-86633 Neuburg/Donau
tel. +49 84 31/53-0 fax. +49 84 31/53-3 90*

Dystrybutor: *PPH PARYS Sp. z o.o.
ul. L. Herc 3, 20-328 Lublin
tel. +48 (81) 744 56 73 / 744 52 77, fax +48 (81) 744 57 19
e-mail: sekretariat@parys.pl*

Telefon alarmowy: *Telefon dystrybutora*

2. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Wodny roztwór nadtlenu wodoru.

Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne)	Zawartość procentowa	Klasyfikacja	
		Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa	Określenie rodzaju zagrożenia (zwroty R)
Nadtlenek wodoru Nr CAS: 7722-84-1 Nr WE: 231-765-0 Nr indeksowy: 008-003-00-9	19%	O, C, Xn	R5-8-35-20/22

Pełne treści zwrotów R podano w punkcie 16.

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt jest szkodliwy - działa szkodliwie po połknięciu i może powodować ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

4. Pierwsza pomoc

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu. Zwrócić się o pomoc lekarską. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem.

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

Przepłukać jamę ustną i wypić dużą ilość wody.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecane środki gaśnicze: dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody.

Zagrożenia przy spalaniu: unikać wdychania dymów.

Środki ochrony: stosować środki ochrony dróg oddechowych.

Zawiadomić otoczenie o pożarze i usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Straż Pożarną, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zawiadomić otoczenie o awarii i usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W przypadku znacznego wycieku powiadomić Straż Pożarną, Policję, najbliższe władze terenowe, a w razie konieczności najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Zapewnić wystarczającą wentylację; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8). Rozlaną ciecz przysypać obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, materiał chłonny uniwersalny), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i umieścić w dobrze wentylowanym miejscu, a następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie. Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku). Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

1. Postępowanie z preparatem

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk. Zabezpieczyć produkt przed zanieczyszczeniem, nagraniem i światłem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

2. Magazynowanie

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi. Magazyn powinien być wyposażony w podłoże kwasoodporne. Przechowywać i transportować w pozycji pionowej. Nie zamykać pojemnika gazoszczelnie.

3. Specyficzne zastosowania: brak

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833) z późn. zmian. z dnia 10.10.2005 (Dz.U. Nr 212, poz. 1769):

Nadtlenek wodoru:

NDS: 1,5 mg/m³

NDSch: 4 mg/m³

Środki ochrony osobistej, zapewniające właściwą ochronę:

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

rąk:	<i>rękawice ochronne kwasoodporne</i>
skóry:	<i>nie jest wymagana przy normalnym stosowaniu</i>
dróg oddechowych:	<i>nie jest wymagana przy normalnym stosowaniu</i>
oczu:	<i>okulary ochronne szczelnie przylegające</i>

9. Właściwości fizykochemiczne

postać	<i>bezbarwny płyn</i>
zapach	<i>przenikliwy</i>
punkt wrzenia	<i>100°C</i>
temperatura zapłonu	<i>niepalny</i>
prężność par w 20°C	<i>23 mbar</i>
gęstość w 20°C	<i>1,07 g/ml</i>
rozpuszczalność w wodzie w 20°C	<i>rozpuszczalny</i>
pH koncentratu (w 20°C)	<i>3-4</i>
właściwości wybuchowe	<i>produkt nie jest wybuchowy</i>
czas odpływu w 20°C	<i>10-12 sek.</i>
Metoda: DIN EN ISO 2431	

10. Stabilność i reaktywność

<i>Produkt stabilny w normalnych warunkach</i>
Warunki, których należy unikać: -
Materiały, których należy unikać: -
Niebezpieczne produkty rozpadu: -

11. Informacje toksykologiczne

<i>Działanie drażniące na skórę: drażniący</i>
<i>Działanie drażniące na oczy: może powodować ryzyko poważnego uszkodzenia oczu</i>

12. Informacje ekologiczne.

<i>Stosować produkt według odpowiednich przepisów unikając zrzutów do środowiska. Nie wprowadzać preparatu do środowiska w sposób niekontrolowany.</i>
--

13. Postępowanie z odpadami.

<i>Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleni w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.</i>
<i>Usuwanie produktu</i>
<i>Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleni w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.</i>
<i>Kod 16 05 07</i>
<i>Usuwanie zanieczyszczonych opakowań</i>
<i>15 01 10</i>
<i>Postępować zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628), Ustawy z dnia 19.12.02 o zmianie ustawy o odpadach i zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2003 nr 7, poz. 78) oraz Ustawy z 20.04.2004 o zmianie ustawy o odpadach (Dz.U. nr 116, poz. 1208).</i>
<i>Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.</i>
<i>Opróżnione opakowania również stanowią zagrożenie: nie wolno ich ogrzewać, spalać, przekłuwać.</i>
<i>Obowiązki producenta, importera i eksportera oraz sprzedawcy i użytkownika produktów w opakowaniach określa Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638) oraz Ustawa z dnia 18.12.2003 o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. z 2004 r nr 11, poz. 97).</i>

14. Informacje o transporcie.

Numer UN	2984
Grupa opakowań	III
Oznaczenie zagrożeń	5.1
Rodzaj towaru	Roztwór wodny nadtlenu wodoru
Transport morski IMDG	
Klasa IMDG	5.1
Numer UN	2984
Oznaczenie	5.1
Grupa opakowań	III
Nazwa transportowa	Roztwór wodny nadtlenu wodoru

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Klasyfikację i oznakowanie produktu podano zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 z 2001 r., poz. 84), Ustawy z dnia 05.07.2002 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 142, poz. 1187), Ustawy dnia 17.10.2003 r. o zmianie ustawy o preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 189, poz. 1852) oraz Rozporządzeniami Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666), z dnia 29.10.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji niebezpiecznych (Dz.U. nr 243, poz. 2440).

znaki ostrzegawcze:



symbole ostrzegawcze określające kategorię niebezpieczeństwa: Xn

Xn - szkodliwy

określenie rodzaju zagrożenia: R22-41

R22 - działa szkodliwie po połknięciu

R41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

określenie warunków bezpiecznego stosowania: S3-24/25-26-37/39

S3 - przechowywać w chłodnym miejscu

S24/25 - unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S37/39 - nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

Zawiera: Nadtlenek wodoru.

Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84). Ustawa z dnia 05.07.2002 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 142, poz. 1187), Ustawa dnia 17.10.2003 r. o zmianie ustawy o preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 189, poz. 1852).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 140, poz. 1171) oraz z dnia 14.12.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. z 2005 r. nr 2, poz. 8).
3. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666), z dnia 29.10.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji niebezpiecznych (Dz.U. nr 243, poz. 2440).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679), z dnia 09.11.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 260, poz. 2595).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. z 14.10.2005 nr 201, poz. 1674 – załącznik).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12.01.2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. nr 16, poz. 138).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73, poz. 645).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w

- miejsu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86).
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650).
 10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. nr 61, poz. 552).
 11. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628), Ustawa z dnia 19.12.2002 o zmianie ustawy o odpadach i zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2003 nr 7, poz. 78), Ustawa z 20.04.2004 o zmianie ustawy o odpadach (Dz.U. nr 116, poz. 1208).
 12. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638), Ustawa z dnia 18.12.2003 o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. z 2004 r nr 11, poz. 97).
 13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833) z późn. zmian. z dnia 10.10.2005 (Dz.U. nr 212, poz. 1769).
 14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.01.2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. nr 12, poz. 111).
 15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 05.07.2004 w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznej i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168, poz. 1762) z późn. zmian. z 21.02.2005 (Dz.U. nr 39, poz. 372), z 04.07.2006 (Dz.U. nr 127, poz. 887), z 25.08.2006 (Dz.U. nr 159, poz. 1131) oraz z 11.12.2006 (Dz.U. nr 239, poz. 1731).
 16. Ustawa z dnia 20.04.2004 o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polskę członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U. nr 96, poz. 959).

16. Inne informacje

Pełne treści zwrotów R zastosowanych w punkcie 2:

- | | | |
|--------|---|---|
| R5 | - | ogrzanie grozi wybuchem |
| R8 | - | kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar |
| R35 | - | powoduje poważne oparzenia |
| R20/22 | - | działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu |

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wynikać z użycia produktu.

Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta. Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171) oraz z dnia 14.12.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. z 2005 r. nr 2, poz. 8).

O wprowadzeniu preparatu do obrotu na terenie RP został poinformowany Inspektor do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych, zgodnie z art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.01.2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. nr 12, poz. 111).