

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

## 1 Identyfikacja preparatu Identyfikacja producenta i dystrybutora

### Nazwa preparatu

***PeraMed***<sup>(R)</sup>

### Zastosowanie

Preparat dezynfekujący i myjący do narzędzi i sprzętu medycznego.

**Producent:** ANTEC International Limited  
Windham Road  
Chilton Industrial Estate.  
Sudbury, Suffolk, CO 10 2 XD, Anglia  
Tel.: +44 (0) 1787 377305  
Fax: + 44 (0) 1787 310846

**Dystrybutor:** NATURAN Sp. z o.o.  
ul. Rydygiera 8  
01-793 Warszawa, Polska  
tel.: + 48 (022) 633 95 59  
fax.: + 48 (022) 633 93 36

Telefon alarmowy: + 48 (022) 633 95 59

Data sporządzenia/aktualizacji: 07.05.2005/29.12.2005

## 2 Skład i informacja o składnikach

### 2.1 Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją

<u>Substancja:</u>	<u>nr CAS</u>	<u>nr WE</u>	<u>% wag.</u>	<u>Symbol</u>	<u>Zwroty R</u>
Nadboran sodu	10332-33-9	234-390-0	40 - 60	O, Xn, Xi	8-22-36/38

Pełne brzmienia zwrotów R podano w punkcie 16 karty.

## 3 Identyfikacja zagrożeń

### 3.1 Klasyfikacja i oznakowanie preparatu

Produkt wykazuje właściwości utleniające – może wspomagać palenie się innych materiałów. Badania laboratoryjne wykonane zgodnie z wymaganiami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (Metoda A 17) wykazały, że nie wymaga klasyfikacji jako utleniający.

Produkt drażniący (Xi).

Działa drażniąco na oczy (R 36).

Przy bezpośrednim kontakcie może wystąpić lekkie podrażnienie skóry. Może powodować podrażnienie układu oddechowego w przypadku wdychania pyłu (kaszel, drapanie w gardle). W przypadku połknięcia może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty, biegunka, ból brzucha.

Na podstawie badań laboratoryjnych (patrz punkt 11. karty charakterystyki) preparat nie został sklasyfikowany jako szkodliwy po połknięciu oraz drażniący dla skóry. Badania zostały wykonane zgodnie z wymaganiami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej.

Produkt niebezpieczny dla środowiska.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

Działa szkodliwie na organizmy wodne (R 52).

### 4 Pierwsza pomoc

#### 4.1 Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

Wdychanie:	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, podawać tlen do oddychania. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Kontakt ze skórą:	Obficie zmywać letnią, bieżącą wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie dużej ilości, nie powodować wymiotów ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się preparatu do płuc. Podać do wypicia dużą ilość wody, jeżeli poszkodowany jest przytomny. Wezwać lekarza.
Ogólne zalecenia:	Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.
Wskazówki dla lekarza	Stosować postępowanie objawowe.

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Zalecane środki gaśnicze

Woda, piana. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Produkt ma właściwości utleniające; może wspomagać palenie się materiałów palnych. Uwalniający się tlen może podtrzymywać pożar.

#### 5.2 Zabronione środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

#### 5.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), kwas octowy, nadtlenek wodoru, tlen.

#### 5.4 Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy

Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego, jeśli podczas pożaru produkt może ulegać rozkładowi z wydzieleniem kwasu octowego, boranów, produktów zesmolenia amin cyklicznych, tlenków węgla, tlenków azotu.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Zagrożenia dla zdrowia i środki ochrony ludzi

Środki ostrożności:

Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Nie wdychać pyłu. Osoby wykonujące prace związane z usuwaniem skutków uwolnienia powinny być przeszkolone i wyposażone w środki ochrony dróg oddechowych, odzież, buty i rękawice ochronne.

#### 6.2 Zagrożenia dla środowiska i środki ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby. Małe ilości (< 1 kg) mogą być, po rozcieńczeniu dużą ilością wody, odprowadzane do kanałów ściekowych.

#### 6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska

Rozsypany produkt zebrać ostrożnie, unikając pylenia, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do powtórnego wykorzystania lub utylizacji. Pozostałość spłukać dużą ilością wody i wywietrzyć dobrze pomieszczenie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

### 7 Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

#### 7.1 Postępowanie z preparatem - środki ostrożności

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (wentylacja ogólna). Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. W przypadku pracy z dużą ilością produktu stosować wentylację wywiewną i maski przeciwpyłowe. Podczas posługiwania się i przechowywania rozcieńzonego produktu stosować wentylację ogólną w celu zabezpieczenia przed działaniem par. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania.

#### 7.2 Przechowywanie

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Zalecana temperatura przechowywania: < 30 °C. Chronić produkt przed zawilgoceniem.

### 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia

Podczas procesu produkcyjnego (w warunkach narażenia na działanie dużej ilości preparatu), niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. W warunkach stosowania nie są wymagane żadne specjalne zabezpieczenia.

#### 8.2 Wartości NDS, NDSCh, NDSP

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Pyły respirabilne		NDS	10	mg/m <sup>3</sup>
Kwas octowy	64-19-7	NDS	15	mg/m <sup>3</sup>
		NDSCh	30	mg/m <sup>3</sup>
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	NDS	1.5	mg/m <sup>3</sup>
		NDSCh	4.0	mg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 217, poz. 1833, 2002).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 73, poz. 645, 2005).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 86 ,2005).

#### 8.3 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe:	Nie są wymagane w normalnych warunkach użytkowania (przy sporządzaniu roztworów z opakowań zawierających 80 g produktu). W przypadku dużego stężenia pyłu, stosować maski przeciwpyłowe.
Ręce:	Stosować rękawice ochronne gumowe lub z PCW.
Skóra:	Przy narażeniu na dużą ilość pyłu lub przy stosowaniu dużych ilości produktu, stosować odzież ochronną.
Oczy:	Stosować okulary ochronne typu gogle.

Po pracy zdjąć ubranie robocze, umyć ręce i twarz. Ręce posmarować kremem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

### 9 Właściwości fizykochemiczne

- 9.1 Postać fizyczna, barwa, zapach  
Biały proszek, zapach (w roztworze) kwasu octowego.
- 9.2 Temperatura wrzenia  
Produkt rozkłada się przy ogrzewaniu.
- 9.3 Temperatura topnienia  
Brak danych.
- 9.4 Prężność par  
Brak danych.
- 9.5 Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach  
Rozpuszczalność w wodzie: Ok. 35 g/l w temperaturze 35 °C.
- 9.6 Gęstość  
Brak danych.
- 9.7 pH  
8.0 (roztwór 8,0 g/l w 35 °C).
- 9.8 Temperatura zapłonu  
Produkt niepalny
- 9.9 Granice wybuchowości  
Brak danych.
- 9.10 Temperatura samozapłonu  
Brak danych.

### 10 Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

- 10.1 Warunki powodujące niebezpieczne reakcje  
Wilgoć lub podwyższona temperatura (> 40 °C) powodują rozkład produktu z wydzieleniem tlenu. Podczas rozpuszczania w wodzie powstaje nadtlenek wodoru i jony nadoctanowe. Końcowymi produktami rozkładu są: kwas octowy, tlen i woda.
- 10.2 Materiały powodujące niebezpieczne reakcje  
Silne kwasy i zasady, sole metali, substancje redukujące, materiały zapalne.
- 10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu  
W warunkach pożaru i wysokiej temperatury może wydzielać się kwas octowy, tlen, borany, nadtlenek wodoru, tlenki węgla, tlenki azotu.

### 11 Informacje toksykologiczne

Produkt może powodować podrażnienie oczu. Może powodować zaczerwienienie, ból, łzawienie oczu. W przypadku kontaktu ze skórą może wystąpić niewielkie podrażnienie i zaczerwienienie. Żaden ze składników produktu nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy, mutageny i działający szkodliwie na rozrodczość.

#### 11.1 Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Badania toksyczności ostrej (szczur doustnie): preparat nie został sklasyfikowany jako szkodliwy po połknięciu (Badania wykonano zgodnie z wymaganiami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej z zastosowaniem procedury ustalonej dawki, zgodnie z metodą B1 bis i metodą nr 420 wg OECD). 100 % zwierząt przeżyło po podaniu do żołądka preparatu w dawce 500 mg/kg m.c.

Działanie drażniące na skórę (królik): preparat nie został sklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę. (Badania wykonano zgodnie z wymaganiami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej, zgodnie z metodą B4 i metodą nr 404 wg OECD). Nie zaobserwowano działania drażniącego.

Działanie drażniące na oczy (królik): preparat działa drażniąco na oczy. (Badania wykonano zgodnie z wymaganiami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej, zgodnie z metodą B5 i metodą nr 405 wg OECD). Preparat działa drażniąco na oczy przy stężeniu roztworu 16.2 g/l.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów (Dz U. Nr 232, poz. 2343, 2003).

Objawy narażenia ostrego u ludzi:

W przypadku pożycia dużej ilości preparatu mogą wystąpić objawy związane z podrażnieniem błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka, bóle nadbrzusza, osłabienie, ból głowy, śpiączka, drżenie, drgawki, depresja ośrodkowego układu nerwowego, sinica, słabo wyczuwalny puls, obniżenie ciśnienia krwi, kwasica metaboliczna, zespół wykrzepiania wewnątrznaczyniowego, a nawet zgon wskutek zapaści sercowo-naczyniowej. W warunkach stosowania preparatu (operowanie małymi ilościami) prawdopodobieństwo spożycia dużych ilości jest bardzo małe.

Pary wydzielające się przy sporządzaniu roztworów, chociaż powstają w małej ilości, mogą się gromadzić (szczególnie w małych, źle wentylowanych pomieszczeniach) i powodować podrażnienie oczu, a w przypadku wdychania – podrażnienie nosa i gardła.

### 11.2 Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

Przewlekłe narażenie na działanie boranów (np. w wyniku absorpcji przez skórę lub błony śluzowe lub w wyniku spożywania niewielkich ilości) może spowodować utratę łaknienia, obniżenie masy ciała, wymioty, niewielka biegunkę, wysypkę, anemię.

### 11.3 Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie: Może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i jamy ustnej.

Kontakt z oczami: Łzawienie oczu, zaczerwienienie i ból spojówek, obrzęk powiek. Może powodować zapalenie spojówek.

Kontakt ze skórą: Skażenie skóry może powodować lekkie podrażnienie.

## 12 Informacje ekologiczne

Zabezpieczyć przed przedostaniem się preparatu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Na podstawie danych dla składników nie należy oczekiwać długotrwałych niekorzystnych zmian w środowisku wodnym.

Podczas rozpuszczania w wodzie powstaje nadtlenek wodoru i jony nadoctanowe. Końcowymi produktami rozkładu są: kwas octowy, tlen i woda.

Pary wydzielające się przy sporządzaniu roztworów, chociaż powstają w małej ilości, mogą się gromadzić (szczególnie w małych, źle wentylowanych pomieszczeniach) i powodować podrażnienie oczu, a w przypadku wdychania – podrażnienie nosa i gardła.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (D.U. nr 168, poz. 1763, 2004), dopuszczalne pH – 6.5-9.0, Na – 800 mg/l.

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne.

## 13 Postępowanie z odpadami

### 13.1 Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu

Nie usuwać preparatu razem z odpadami komunalnymi, nie odprowadzać do kanalizacji w ilości > 1 kg. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

07 06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

07 06 99 – Inne nie wymienione odpady.

### 13.2 Sposób usuwania zużytych opakowań

Opróżnione opakowanie po umyciu wodą, potraktować jako odpad komunalny.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U. nr 112, poz. 1206 z dnia 8.10.2001 r.);

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U nr 175, poz.1458, 2005).

### 14 Informacje o transporcie

14.1 Klasyfikacje i oznakowanie w transporcie  
Nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie.

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Opakowania  
Oznakowanie opakowań:

**PeraMed<sup>(R)</sup>**

Etykieta zawierająca:

**Znak:**



**Xi**

**drażniący**

Zwroty wskazujące  
rodzaj zagrożenia:

R 36 Działa drażniąco na oczy;  
R 52 Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Zwroty określające  
warunki bezpiecznego stosowania:

S 22 Nie wdychać pyłu;  
S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu;  
S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza;  
S 61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

### 15.2 Inne przepisy, jeśli dotyczą

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U nr 201, poz. 1674, 2005)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003) – do punktu 3;

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 80, poz. 725, 2003)- do punktu 8;

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002) – do punktu 14;

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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 178, poz. 1481, 2005) – do punktu 14;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003) – do punktu 15.

### 16 Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały zaczerpnięte z karty preparatu dostarczonej przez producenta, poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I.**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

**Mościckiego w Warszawie** zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. – tekst jednolity oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty R** (wskazujące rodzaj zagrożenia) **użyte w punkcie 2. Karty charakterystyki:**

R 8                   Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar;

R 22                  Działa szkodliwie po połknięciu;

R 36/38             Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zmiany w karcie charakterystyki: Aktualizacja przepisów prawnych