



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# SUPER SPEC DO RUR

DATA SPORZĄDZENIA: 1998-11-25

DATA AKTUALIZACJI: 2011-08-16

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIRSTWA

Nazwa produktu: **SUPER SPEC DO RUR**  
Nazwa chemiczna: **wodorotlenek sodu**  
Wzór chemiczny: **NaOH**  
Nr WE (EINECS): 215-185-5  
Nr CAS: 1310-73-2  
Nr rejestracji REACH: 01-2119457892-27-XXXX  
Zastosowanie: **jako środek do udrożniania rur kanalizacyjnych**

Producent: **PRZEDSIĘBIORSTWO SAS PERKOWSKI, OKSIEJCZUK SP.J.  
15-521 BIAŁYSTOK ZAŚCIANKI UL. WOJSKIEGO 1A**  
Telefony: 48 (85) 7433 586 od poniedziałku do piątku w godz./7- 15/  
Fax: 48 (85) 7437 950  
Adres e-mail: sas@sas.bialystok.pl  
Telefony alarmowe: Najbliższa Terenowa Straż Pożarna;  
W nagłych sytuacjach: 112 z telefonu komórkowego

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji (CLP/GHS):

Wodorotlenek sodu jest wymieniony w Załączniku VI do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008(CLP) (indeks No 011-002-00-6).

#### Klasyfikacja zgodnie z WE/1272/2008 (CLP)

Metal Corr.1 H 290  
Skin Corr. 1A H 314

#### Klasyfikacja produktu zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG

Wodorotlenek sodu jest wymieniony w Załączniku 1 do dyrektywy 64/548/EWG (GHS), (indeks No 011-002-00-6).

C; R 35 powoduje poważne oparzenia

Pełny zestaw zwrotów H i zwrotów R jak powyżej podano w punkcie 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w punkcie 11.

### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy dla zagrożeń



GHS 05

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H 290 może powodować korozję metali

H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P 260 Nie wdychać pyłu/dymu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P 280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P 303+P 361+P 353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P 305+P 351+ P 338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P 310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska. Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieszlachetnymi) z wydzielaniem substancji niebezpiecznych (wodór, pary NaOH).

Nie stosować do instalacji z aluminium.

Nie wsypywać dużej ilości do syfonów

### Ocena właściwości PBT/vPvB:

Wodorotlenek sodu nie jest uważany za substancję PBT lub vPvB.

## 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Skład chemiczny:

Nazwa substancji:	Zawartość:	Numer CAS	Numer WE (EINECS)
Wodorotlenek sodu (NaOH)	min. 99,5	1310-73-2	215-185-5
Węglan sodu (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	max. 1,0	497-19-8	207-838-8

### Stężenia graniczne wynikające z Rozporządzenia WE 1272/2008

Działanie żrące na skórę: kat. 1A; H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu:  $C \geq 5\%$

Działanie żrące na skórę: kat. 1B; H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu:  $2\% \leq C < 5\%$

Działanie żrące na skórę: kat. 2; H 315 Działa drażniąco na skórę:  $0,5\% \leq C < 2\%$

Działa drażniąco na oczy: kat. 2; H 319 Działa drażniąco na oczy:  $0,5\% \leq C < 2\%$

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji i w związku z tym wymagają ich podania a tym punkcie.

### 3.2. Mieszanki:

Nie dotyczy



### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

##### **Narażenie inhalacyjne**

Unikać wdychania oparów. Wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji i niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

##### **Kontakt ze skórą**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością wody. Nie stosować środków zobojętniających (kwaśnych). Założyć na oparzenie jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską. Wyprać odzież przed ponownym użyciem.

##### **Skażenie oczu**

Natychmiast opłukać oczy, przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach dużą ilością chłodnej wody, usunąć szkła (jeśli to możliwe i nadal płukać wodą). W przypadku trudności z otwarciem powiek, podawać krople przeciwbólowe do przemywania oczu (Oksybuprokaina). Bezwzględnie konieczna konsultacja okulistyka.

##### **Zatrucie drogą pokarmową**

Nie wywoływać wymiotów i nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską lub powiadomić centrum zatruc.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

##### **Kontakt ze skórą:**

Oparzenia skóry mogą doprowadzić do martwicy tkanek, bliznowacenia ran.

##### **Kontakt z oczami:**

Pieczenie oczu, łzawienie, silny obrzęk i zapalenie spojówek, zmętnienie rogówki i uszkodzenie tęczęwki. Kontakt stały wzrokowy może spowodować poparzenie chemiczne, ewentualnie ślepotę.

##### **W przypadku wdychania:**

Kaszel, zwężenie, katar, łzawienie.

##### **W przypadku połknięcia:**

Oparzenia warg, błon śluzowych jamy ustnej, przełyku, żołądka, ślinotok, nudności i wymioty, bóle w jamie ustnej, w przewodzie pokarmowym okolicy mostka, brzucha, bolesne przełykanie.

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

Brak widocznych objawów poparzenia nie wyklucza rzeczywistego uszkodzenia tkanek. W przypadku oparzenia oczu i skóry wodorotlenkiem sodu natychmiast zapewnić pomocy lekarską.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Substancja niepalna, nie podtrzymuje palenia.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Należy chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości i jeśli to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia. Zawiadomić otoczenie o pożarze, ewakuować z obszaru zagrożonego wszystkie osoby niebiorące udziału w akcji ratowniczo-gaśniczej, zaalarmować Służby Ratownicze (nr tel. kom. 112), Państwową Straż Pożarną ( w Polsce nr tel. 998) lub Policję ( w Polsce nr tel. 997).

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Proszki gaśnicze, piany gaśnicze, woda, dwutlenek węgla.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie są znane.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W kontakcie z lekkimi metalami (aluminium, cynk) może wydzielać się wodór (niebezpieczeństwo eksplozji) w środowisku wilgotnym. Z wodą reaguje egzotermicznie. Nie wykazuje właściwości wybuchowych.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego i izolującego aparatu oddechowego.

Strażackie ubranie bojowe zapewnia tylko ograniczoną ochronę w wypadku pożaru, nie zabezpiecza w przypadku wycieków, podczas możliwego bezpośredniego kontaktu z substancją.

---

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

##### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Unikać kontaktu z substancją. Nie wdychać oparów. W przypadku wyboru drogi ewakuacji uwzględnić kierunek przemieszczania się oparów. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych

##### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:**

Unikać kontaktu z substancją. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego i okularów ochronnych. Unikać tworzenia pyłów i nie wdychać ich. Unikać kontaktu ze skórą, bezwzględnie ją chronić. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Zapobiegać dalszemu wyciekowi/rozsypaniu jeżeli to możliwe. Trzymać z dala od produkt. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Substancja niepalna. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby, gdyż grozi to silnym zalkalizowaniem środowiska. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze.

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

**6.3.1.** Ze względu na zastosowanie substancji i własności fizykochemicznych, istnieje znikome prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń dla środowiska na dużą skalę. W przypadku wystąpienia rozległych skażeń, skonsultować się z miejscową grupą ratownictwa chemicznego lub producentem.

**6.3.2.** Rozsypany produkt ostrożnie przenieść w stanie suchym do szczelnych, oznakowanych pojemników i przekazać wyspecjalizowanej jednostce w celu unieszkodliwienia. Unikać tworzenia pyłów.

**6.3.3.** Substancja reaguje gwałtownie z gorącą wodą i kwasami z wydzieleniem dużych ilości ciepła.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji:**

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane są w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I ICH MAGAZYNOWANIE

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

**7.1.1.** Zachować szczególne środki ostrożności ze względu na silne własności żrące. Opary neutralizować za pomocą absorbentów zasilanych wodą lub roztworem rozcieńczonych kwasów.

**7.1.2.** Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, zabezpieczonych przed możliwością kontaktu z wilgocią lub kwasami. Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium, cyny, cynku, magnezu, miedzi, brązu, mosiądzu, chromu). Odpowiednie opakowania: stal nierdzewna, worki polipropylenowe. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Temperatura przechowywania: brak ograniczeń. Wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

**7.2.1. Magazynowanie paletowe**

Pomieszczenie suche z ogólną wentylacją.

W przypadku składowania na paletach dopuszcza się składowanie:

- Do 7 warstw opakowań zbiorczych przy zgrzewce Super Specca 0,45 kg
  - Do 8 warstw opakowań zbiorczych przy zgrzewce Super Specca 0,27kg
  - Do 6 warstw opakowań zbiorczych przy zgrzewce Super Specca 0,9kgkg
- 

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**8.1. Kontrola narażenia:**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

### 8.1.1. Parametry kontrolne:

**DNEL:** 1,0 mg/m<sup>3</sup>

**NDS:** 0,5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.1.2. Stosowne techniczne środki kontroli:

Produkt stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji, podczas pracy z substancją należy stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8.2.2.

### 8.1.3. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

#### Ochrona dróg oddechowych

Wymagana – maska przeciwpyłowa lub pełna maska przeciwgazowa z filtrem w przypadku pyłu lub aerozolu.

Zalecany typ filtru: P2

#### Ochrona oczu i twarzy

Wymagana - szczelne okulary ochronne.

#### Ochrona rąk

Wymagana – rękawice gumowe lub z innego materiału PVC, neopren, kauczuk naturalny, kauczuk butylowy

#### Ochrona skóry

Wymagana - ubranie ochronne odporne na chemikalia.

#### Środki higieny:

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

#### Ważne:

Na stanowiskach pracy zapewnić natrysk bezpieczeństwa oraz oczomyjkę lub aparat do płukania oka.

---

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

<b>Postać i barwa:</b>	ciało stałe w postaci granulek, białe
<b>Zapach:</b>	bez zapachu
<b>pH :</b>	>13,0
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	320 oC - 324oC
<b>Temperatura wrzenia:</b>	1378oC
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Palność:</b>	produkt niepalny

#### Właściwości wybuchowe:

<b>- dolna i górna granica wybuchowości:</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość względna w temp. 20 oC:</b>	2,02 – 2,13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość w temp. 20 oC:</b>	1,14 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	
<b>- w wodzie w temp. 20 oC:</b>	522000 mg / l



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

<b>- w rozpuszczalnikach organicznych:</b>	alkohole, glikole, gliceryna. nierozpuszczalny w tłuszczach, acetonie.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	nie dotyczy
<b>Ciśnienie par:</b>	1 hPa w temp. 739oC
<b>Gęstość par:</b>	brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje:

Należy unikać przechowywania i transportu w stanie otwartym, ponieważ wchłanianie wody i dwutlenku węgla z powietrza powoduje emisję ciepła. Kontakt wodorotlenku sodu z kwasem azotowym lub innymi silnymi kwasami powoduje reakcje uwalnianie ciepła. NaOH jest silną substancją alkaliczną, dysocjuje całkowicie w wodzie do jonów sodu (Na +) i jonów hydroksylowych (OH-). Dysocjacja w wodzie jest silnie egzotermiczna, tak gwałtowna reakcja występuje wówczas, gdy NaOH dodaje się do wody.

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Gwałtownie reaguje z kwasami, tworząc sole (uwalnia się ciepło). Reaguje z solami amonowymi. Działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin, mosiądz) – możliwość tworzenia się wodoru: niebezpieczeństwo wybuchu.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Gwałtownie reaguje z metalami lekkimi i kwasami (wydziela się wodór i stąd ryzyko eksplozji).

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Dostęp powietrza, wilgoć – rozpływa się i przechodzi w węglany.

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych ani cynowych.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Niebezpiecznie reaguje z glinem, cynkiem, cyrkonem, dwuboranem, trój fluorkiem chloru, fosforem, pięciotlenkiem fosforu, kwasem chloro sulfonowym, kwasem solnym, kwasem fluorowodorowym, kwasem azotowym, kwasem siarkowym, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohudryną etylenu, czterowodorofuranem, nitro metanem, nitro etanem, nitro propanem, trójnitroetanolem, trójchloroetylenem, trójchloronitrometanem.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Zagrożenie stwarza wodór wydzielający się w wyniku reakcji z metalami (cynk, cyna, glin) w środowisku wilgotnym.

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**Toksyczność ostra doustna:**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

LD50 (mysz, drogą pokarmową) – 40 mg/kg  
DLmin.(królik, sok żołądkowy) - 500 mg/kg  
Dawka śmiertelna dla człowieka - 4,95 mg/ kg

### **Toksyczność inhalacyjna:**

Powstają oparzenia błon śluzowych i głębokie rany oraz martwica tkanki.

### **Kontakt ze skórą:**

Substancja silnie żrąca, powodująca oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry.

### **Kontakt z oczami:**

Oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

### **Połknięcie:**

Działa bardzo toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia: ust, przełyku i układu pokarmowego, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:**

Dostępne dane nie wskazują na działanie uczulające.

### **Działanie mutagenne:**

Nie ma działania mutagennego.

### **Działania rakotwórcze;**

Nie wykazano.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak danych.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

---

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność:**

Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin. Toksyczny dla bakterii.

**Toksyczność ostra dla ryb:** CL50 (*Oncorhynchus mykiss*) = 45,4 mg/l (96 h)

CL50 (*Carassius auratus*) = 160 mg/l (24h)

CL50 (*Leuciscus idus Melanotus*) = 189 mg/ l (48 h)

CL50 (*Affinis Gambusia*) = 125 mg/ l ( 24, 48, 96 h)

**Toksyczność ostra dla bezkręgowców:** EC40(*Daphne Magna*) = 240 mg/l (48h) LC50

(*Ophryotrocha diadema*) (*Marine polychaete*) = 40 mg / l (48h)

**Toksyczność ostra dla mikroorganizmów:**

EC50 (*Photobacterium phosphoreum* ) (bakterii świecących) = 22 mg /l (15min.)

**Informacje dodatkowe:**

LC50 (skorupiaki) = 30 - 100 mg / l, (48h)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Przechodzi w węglany.

### **12.3. Mobilność w glebie:**

Produkt łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego.

### **12.4. Wyniki oceny własności PBT i vPvB:**

Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB.

### **12.5. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

---

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

#### **Postępowanie z produktem:**

#### ***Sposób postępowania z substancją:***

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent). Zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r w sprawie odpadów. Neutralizować kwasem.

#### **Sposób postępowania z opakowaniami:**

Opróżnione opakowanie należy traktować jako odpad niebezpieczny. Dopuszczalne jest dalsze wykorzystanie takiego opakowania po dokładnym odkażeniu lub równoważnej procedurze oczyszczającej. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie takiego opakowania należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zgodnie z Dyrektywą 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

---

## **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Klasyfikacja transportowa ADR, pozostałe przepisy dotyczące transportu mają ograniczone zastosowanie.**

### **14.1. Numer UN ( numer ONZ)**

UN 1823

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Wodorotlenek sodowy, stały

### **14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:**

8

### **14.4. Grupa pakowania:**

II

### **14.5. Zagrożenie dla środowiska:**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

Nie sklasyfikowany.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Brak przepisów szczególnych.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i konwencji IBC:

Nie dotyczy

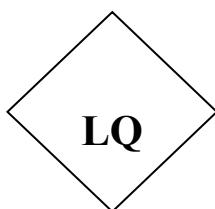
Ilości ograniczone: LQ 0 – brak wyłączenia

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

### 14.8. Opakowanie zbiorcze

Produkt pakowany w foliowe zgrzewki od 4szt - 20szt. Waga opakowania nie przekracza masy 12kg co oznacza, że nie mają zastosowania przepisy **ADR**.

Oznaczenie opakowania zbiorczego :



---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, z jej zmianami.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla substancji dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

## 16. INNE INFORMACJE

### 16.1. Pełny tekst klasyfikacji zgodnie z EC/1272/2008

Metal Corr. 1	Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę.

### 16.2. Pełny tekst zwrotu wskazujący rodzaj zagrożenia (H):

H 290	Może powodować korozję metali.
H 314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### 16.3. Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:

C	Produkt żrący.
---	----------------



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

### 16.4. Pełny tekst zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia (R):

R 35

Powoduje poważne oparzenia

#### **Porady dotyczące szkolenia:**

Odbiorcy wykonujący czynności z wodorotlenkiem sodu powinni być zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki.

#### **Zalecane ograniczenia w stosowaniu:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### **Możliwość uzyskania dalszych informacji:**

Producent.

#### **Źródła kluczowych danych.**

Badania własne producenta i ogólnodostępne dane literaturowe.

#### **Zmiany dokonane w karcie:**

Karta charakterystyki uaktualniona na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP).

#### **Informacje dodatkowe:**

Opracowana na podstawie karty charakterystyki producenta.

Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu.

---

Opracowano w Przedsiębiorstwie SAS s.j. z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć w temacie. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie substancji wymienionej w tytule. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu. Ponieważ warunki transportu, magazynowania i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---