



## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

### Identyfikacja substancji.

Nazwa produktu: Soda kaustyczna /wodorotlenek sodu/

### Zastosowanie substancji.

Substancja do udrażniania rur, usuwa zatory w zapchanych zlewach, otworach odpływowych i rurach. Rozpuszcza papier, włosy, tłuszcze, odpadki kuchenne itp. Dociera nawet przez stojącą wodę, usuwa bakterie oraz nieprzyjemny zapach.

Jest surowcem dla przemysłu mydlarskiego, papierniczego i produkcji niektórych włókien syntetycznych. W postaci roztworu wodnego (10-30%) jest składnikiem różnych płynów czyszczących i wybielaczy. Wodorotlenek sodu używany jest również do regeneracji kauczuku, oraz jako odczynnik laboratoryjny.

### Identyfikacja producenta:

Nazwa producenta: Wytwórnia Chemiczna DRAGON

Adres producenta: ul. Powstania Listopadowego 14

30-298

Kraków

Telefony producenta: +48126238080

Fax producenta: +48126377930

E-mail producenta: sprzedaz@dragon.biz.pl

Strona www producenta: www.dragon.biz.pl

Telefon alarmowy: +48126238080

Data aktualizacji: 2008-05-07

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

C Żrąca.

R35 Powoduje poważne oparzenia

Zagrożenia nie wynikające z klasyfikacji:

Typ pożaru: Niepalny

Grupa wybuchowości:

Klasa temperaturowa: nie dotyczy

### Wpływ na środowisko.

Miesza się z wodą w dowolnych proporcjach.

Może stanowić zagrożenie dla organizmów wodnych.

Stwarza zagrożenie dla wód powierzchniowych.

### Zagrożenia fizyczne i chemiczne.

W reakcjach z metalami wydziela palny wodór.

W wyższych temperaturach działa korodująco na metale i stopy.

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Wyrób jest substancją.

Nazwa substancji	Nr WE	Stężenie
Synonimy	Nr CAS	(% wag.)
Kategorie niebezpieczeństwa	Numery zwrotów R	
wodorotlenek sodu	215-185-5	98 - 100
	1310-73-2	
C	R35	
Nr rej.: nie zarejestrowana/y		data: brak

## 4. PIERWSZA POMOC.

### Zasady ogólne.

W każdym przypadku natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

### Wdychanie.

Poszkodowanego wynieść/wyprowadzić poza obszar narażenia na produkt/opary produktu/mgły produktu.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, oczyścić jamę ustną i nos z wydzielin oraz usunąć ciała obce.

Ryzyko inhalacji istnieje tylko w przypadku utworzenia się mgły produktu lub też w wyniku jego znacznego ogrzania.

W razie duszności podawać tlen.

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Zapewnić spokój i ciepłe okrycie.

### Kontakt ze skórą.

Na oparzenia nałożyć jałowy opatrunek.

Nie stosować środków zobojętniających (alkalizujących).

Nie stosować mydła.

Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody.

Zapewnić pomoc chirurgiczną.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

### Kontakt z okiem.

Jeżeli możliwe usunąć szkła kontaktowe (jeżeli nie przywarły do oka).

Przemywać otwarte oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut.

Zapewnić pomoc okulistyczną.

### Spżycie.

Nie podawać środków zobojętniających (alkalizujących).

Nie prowokować wymiotów.

Podać do wypicia biało jaj kurzych, lub ewentualnie mleko. Poza tym nie podawać nic doustnie.

Usta przepłukać dokładnie zimną wodą

W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów nie dopuścić do przenikania produktu zawartego w wymiocinach do dróg oddechowych.

Zapewnić pomoc lekarską.

### Wskazówki dla lekarza.

Ryzyko perforacji przewodu pokarmowego.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

### Zasady ogólne.

Nie dopuścić do rozlewania się wód pogaśniczych.

Odciąć dopływ gazu.

Udział w akcji ratowniczej mogą brać tylko osoby przeszkolone, wyposażone w odpowiedni sprzęt i odzież ochronną.

Usunąć z otoczenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

W warunkach normalnych produkt jest niepalny.

Wyłączyć urządzenia zasilane prądem elektrycznym.

Zagrożony obszar zagrozić w kierunku wiatru.

Zawiadomić otoczenie o pożarze.

Zawiadomić służby ratownicze o pożarze.

### Odpowiednie środki gaśnicze.

Nie ogranicza stosowania środków gaśniczych,

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

### Nieodpowiednie środki gaśnicze.

Nie stosować zwartych strumieni wody.

### Szczególne zagrożenia.

W kontakcie z metalami może wydzielać się wodór.

W przypadku pożaru istnieje możliwość wydzielania toksycznych i palnych odpadów.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

### Szczególne wyposażenie dla ochrony strażaków.

Nałożyć odzież przeciwgazową i aparat izolujący drogi oddechowe.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

### Indywidualne środki ostrożności.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z punktem 8.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

Unikać wdychania par.

### Środowiskowe środki ostrożności.

Nie dopuścić do kontaktu z metalami lub stopami.

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.

Pary rozcieńczają rozproszonymi strumieniami wodnymi.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

### Metody oczyszczania.

Małe ilości cieczy posypać materiałem chłonnym (piaskiem).

W przypadku dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

W razie potrzeby zneutralizować wapnem lub wodorowęglanem sodu.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Zanieczyszczone powierzchnie spłukać wodą.



**7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO  
MAGAZYNOWANIE.**

*Posługiwanie się.*

- Nie wylewać do kanalizacji.
- Przestrzegać zasad higieny, po pracy, każdorazowo umyć ręce wodą z mydłem.
- Przechowywać z dala od żywności.
- Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z zaleceniami na etykiecie opakowania jednostkowego oraz znajdującymi się w punkcie 8.
- Unikać kontaktu ze skórą lub oczami.
- Unikać rozlewania lub rozchlapywania produktu na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn.
- Używać pojemników, połączeń i sprzętu odpornego na działanie produktu.
- W czasie użytkowania produktu nie jeść ani nie pić.
- W czasie użytkowania produktu nie palić.
- Zachować środki ostrożności niezbędne przy pracy z chemikaliami.
- Zapewnić dobre wentylowanie zamkniętych pomieszczeń.
- Zapewnić prysznic ratunkowy i aparat do płukania oczu.

*Magazynowanie.*

- Chronić przed nadmiernym nagraniem.
- Należy przechowywać zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie opakowania jednostkowego oraz wymienionymi w punkcie 15.
- Nie przechowywać w pojemnikach ze stali węglowej lub innych metali.
- Opakowania systematycznie kontrolować zwracając uwagę na ślady korozji.
- Przechowywać na wolnym powietrzu lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach producenta.
- Przechowywać w chłodnych miejscach.
- Przechowywać w zbiornikach ze stali nierdzewnej, stalowych gumowanych, ze szkła lub tworzyw sztucznych odpornych na działanie produktu.

**8. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.**

*Informacje ogólne.*

Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stopnia zagrożenia występującego na danym stanowisku pracy i czynności wykonywanych przez pracownika.

*Sprzęt ochrony osobistej - ochrona oczu.*

Używać okulary ochronne przylegające.

*Sprzęt ochrony osobistej - ochrona rąk.*

Nie stosować rękawic ze skóry naturalnej.

Używać rękawice ochronne.

*Sprzęt ochrony osobistej - ochrona skóry i ciała.*

Nie stosować odzieży ochronnej i butów ze skóry naturalnej.

Stosować odzież ochronną lub fartuchy kwasoodporne.

Stosować buty z podeszwami wykonanymi z gumy olejo odpornej.

Stosować odzież roboczą.

Zanieczyszczoną odzież od natychmiast zdjąć i wyprać w dużej ilości wody.

*Przepisy prawne dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń.*

Rozp. MPiPS z dn. 29.11.2002 r. w spr. najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późn. zm.;

Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
wodorotlenek sodu	0,5	1	-

**9. Właściwości fizykochemiczne.**

Stran fizyczny: ciało stałe Barwa: biała

Postać: krystaliczne łuski

Zapach: bez zapachu

Temperatura rozkładu: - Gęstość [kg/L] ok.: 2,1

Temperatura zapłonu: - pH [-] ok.: 14,0

Temperatura samozapł. -

Temp. wrzenia: 1388C

Temp. topnienia: 323C

Rozpuszczalność: Rozpuszcza się w wodzie (42 g/l w 20oC).

Rozpuszcza się w alkoholu i glicerynie.

Nazwa substancji	Rozpuszczalność
wodorotlenek sodu	Rozpuszczalność w wodzie: w 0 °C 420000 mg/dm <sup>3</sup> w 20 °C 1260000 mg/dm <sup>3</sup> w 50 °C 3130000 mg/dm <sup>3</sup> Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: łatwo rozpuszczalny w metanolu i etanolu
<i>Granice wybuchowości:</i>	dolna: - % obj., górna: - % obj.

Nazwa substancji	P [hPa]	Gęstość oparów w stos. do pow. [-]
wodorotlenek sodu		1,4 <i>Opary cięższe od powietrza.</i>

Nazwa substancji	Współczynnik podziału n-oktanol-woda
wodorotlenek sodu	b/d

Inne właściwości	
wodorotlenek sodu	Wartość pH przy 50g/l wody (20C) ~14 Gęstość (20C) -2,13 g/cm <sup>3</sup>

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.**

*Stabilność.*

- Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki fosforu.
- W temperaturze ok. 100 C następuje odparowanie zawartej w produkcie wody.
- W warunkach normalnych produkt jest stabilny.

*Reaktywność.*

- Reaguje z metalami, tlenkami metali i zasadami
- W warunkach normalnych jest trwały i mało aktywny chemicznie.
- W wyższych temperaturach działa na metale, ich tlenki oraz niektóre stopy.

*Warunki, których należy unikać.*

- Unikać kontaktu z metalami i ich tlenkami.
- Unikać kontaktu z zasadami.
- Unikać wysokich temperatur.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.**

*Działanie.*

- drażniące
- żrące
- Ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

*Drogi wnikania do organizmu.*

drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

*Objawy zatrucia ostrego.*

- Pary i ciecz mogą powodować podrażnienie skóry.
- Pary subst. działają drażniąco na gardło i oczy.
- Powoduje głębokie oparzenia.

W zatruciu doustnym występują poparzenie drogi pokarmowej, perforacja ścian układu pokarmowego i krwotok wewnętrzny, silny ból, biegunka, skurcze.

W zatruciu doustnym występują nudności, odbijanie się, obfite wymioty.

*Objawy zatrucia przewlekłego.*

- Ciecz odtuszcza skórę.
- Powoduje głębokie opatrzenia.
- Przewlekłe zapalenie spojówek.
- Wdychanie par w dużych stężeniach może oddziaływać na płuca.
- Zaburzenia węchu.

wodorotlenek sodu

- LDLO (doustnie,królik) 500 mg/kg
- LD50 (ip., mysz) 40 mg/kg
- Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:
- Test na podrażnienie oczu (królik): oparzenia.
- Test na podrażnienie skóry (królik): oparzenia.
- Mutagenność (test na komórkach ssaków): jąderka: wynik negatywny.
- Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny.
- Mutagenność bakteryjna: Escherichia coli: wynik negatywny.
- Bez uszkodzenia płodu w doświadczeniach na zwierzętach.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.**

*Informacje ogólne.*

Działanie szkodliwe ze względu na zmiany pH.



Nie wylewać/wysypywać do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.

Po rozlaniu przenika do gleby i wód gruntowych.

Produkt łatwo rozcieńczalny wodą.

wodorotlenek sodu

Produkt nie jest biodegradowalny.

Nie należy oczekiwać koncentracji w organizmach.

Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:

-wobec ssaków: —

-wobec ryb: 3,7

-wobec bakterii: —

Działanie biologiczne:

działa szkodliwie na organizmy wodne. Działanie toksyczne na ryby i plankton. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu.

Możliwe zobojętnienie oczyszczalniach ścieków.

Toksyczność dla ryb: *Onchorhynchus mykiss*: CL50 - 45 mg/l/96h (w ciężkiej wodzie)

*Limnea macrochirus* CL50: 99 mg/l/48h;

Toksyczność dla *Daphnia*: *Daphnia magna* UE50: 76 mg/l/24h;



8

Podstawa prawna:

Zarządzenie nr 1 MGPIPS z dn. 12.02.2003 w zakresie ADR.

Zarządzenie nr 8 MGIP z dn. 21.07.2004 w zakresie RID.

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. 2005 nr 178 poz. 1481).

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

Uwagi.

Zwraca się uwagę użytkownikowi na możliwość istnienia krajowych, międzynarodowych oraz lokalnych przepisów dotyczących produktu.

Przepisy prawne dotyczące ochrony zdrowia człowieka lub środowiska.

Rozp. (WE) nr 1907/2006 PEiR z dn. 18.12.2006r. w spr. REACH, utw. EAcH, zm. dyr. 1999/45/WE oraz uchyl. rozp. Rady (EWG) nr 793/93 i rozp. Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyr. Rady 76/769/EWG i dyr. Kom. 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21

Rozp. (WE) nr 273/2004 PEiR z dn. 11.02.2004 r. w spr. prekursorów narkotykowych (Dz.Ur. WE L 047 z dn.18.02.2005);

Rozp. Rady (WE) nr 111/2005 z dn. 22.12.2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Ur. WE L 22 z 26.01.2005);

Ust. 11.05.2001 r. o obow. przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 639) z późn. zm.;

Ust. z dn. 11.01.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr.11, poz.84) z późn. zm.;

Ust. z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) z późn. zm.;

Ust. z dn. 15.11.1984 r. Prawo przewozowe (Dz.U. 1984 nr 53 poz. 272) z późn. zm.;

Ust. z dn. 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997 nr 98 poz. 602) z późn. zm.;

Ust. z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) z późn. zm.;

Ust. z dn. 28 października 2002 roku o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późn. zm.;

Ust. z dn. 6.09.2001 r. o transporcie drogowym (Dz.U. 2001 nr 125 poz. 1371) z późn. zm.;

Rozp. MG z dn. 16.01.2007 r. w spr. szczeg. wym. dotyczących ograniczenia emisji LZO powstających w wyniku wykorzystywania rozp. Org. w niektórych farbách i lakierach oraz w prep. do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007 nr 11 poz. 72);

Rozp. MG z dn. 20.12.2005 r. w spr. szczeg. wym., jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2199);

Rozp. MG z dn. 21.03.2002 r. w spr. wym. dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2002 nr 37 poz. 339) z późn. zm.;

Rozp. MG z dn. 21.12.2005 r. w spr. zasadniczych wym. dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173);

Rozp. MGIP z dn. 5.07.2004 r. w spr. ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania subst. nieb. i prep. nieb. oraz zawierających je prod. (Dz.U. 2004 nr 168 poz. 1762) z późn. zm.;

Rozp. MPiPS z dn. 26.09.1997 r. w spr. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) z późn. zm.;

Rozp. MPiPS z dn. 29.11.2002 r. w spr. najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późn. zm.;

Rozp. MŚ z dn. 23.11.2006 r. w spr. wzoru rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej (Dz.U. 2006 nr 226 poz. 1654);

Rozp. MŚ z dn. 24.07.2006 r. w spr. warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w spr. subst. szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984);

Rozp. MŚ z dn. 27.09.2001 r. w spr. katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) z późn. zm.;

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

Odpady z pozostałości.

UWAGA !!! Należy rozważyć możliwość wykorzystania odpadów w celach przemysłowych bądź nieprzemysłowych.

Odpady produktu nie znajdujące dalszego zastosowania należy unieszkodliwić przez poddanie procesowi przekształcania fizycznego lub chemicznego lub składowanie na składowisku odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Produkt należy neutralizować za pomocą 10% roztworu mleka wapiennego stosowanego w nadmiarze.

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się produktu należy skierować go do wyspecjalizowanych instytucji zajmujących się utylizacją odpadów.

Zanieczyszczone opakowania.

Niszczenie opakowań zgodnie z przepisami o usuwaniu odpadów.

Opakowania wielokrotnego użycia mogą być stosowane po uprzednim odczyszczeniu.

Przepisy prawne.

Ust. z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) z późn. zm.;

Ust. z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) z późn. zm.;

Rozp. MG z dn. 21.03.2002 r. w spr. wym. dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2002 nr 37 poz. 339) z późn. zm.;

Rozp. MŚ z dn. 27.09.2001 r. w spr. katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) z późn. zm.;

Kod odpadu:

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury  
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE.

Uwaga!.

Produkt powinien być transportowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w oryginalnym opakowaniu producenta.

Nr niebezpieczeństwa: 80

nr UN: 1823

Klasa: 8 Kod zagrożenia: C6

Tablica ostrzegawcza:

80
1823

Przepisy szczególne: brak

ADR Prawidłowa nazwa przewozowa: WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY

RID Prawidłowa nazwa przewozowa: WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY

Grupa pakowania: II Ograniczone ilości: LQ23



DRAGON

Rozp. MŚ z dn. 6.06.2002 r. w spr. dop. poziomów niektórych subst. w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych subst. w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dop. poziomów niektórych subst. (Dz.U. 2002 nr 87 poz. 796);

Rozp. MT z dn. 4.06.2007 r. w spr. towarów niebezpiecznych, których przewóz drogowy podlega obowiązkowi zgłoszenia (Dz.U. 2007 nr 107 poz. 742 2007.07.04);

Rozp. MZ z dn. 12.01.2005 r. w spr. sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. 2005 nr 16 poz. 138);

Rozp. MZ z dn. 13.01.2004 r. w spr. subst. chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. 2004 nr 12 poz. 111);

Rozp. MZ z dn. 13.11.2007 r. w spr. karty charakterystyki (Dz.U. 2007 nr 215 poz. 1588);

Rozp. MZ z dn. 17.01.2003 r. w spr. informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. 2003 nr 19 poz. 170);

Rozp. MZ z dn. 2.09.2003 r. w spr. kryteriów i sposobu klasyfikacji subst. i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666) z późn. zm.;

Rozp. MZ z dn. 2.09.2003 r. w spr. oznakowania opakowań subst. niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 nr 173 poz. 1679) z późn. zm.;

Rozp. MZ z dn. 20.04.2005 r. w spr. badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645) z późn. zm.;

Rozp. MZ z dn. 28.07.2003 r. w spr. metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności subst. i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 232 poz. 2343) z późn. zm.;

Rozp. MZ z dn. 28.09.2005 r. w spr. wykazu subst. niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674);

Rozp. MZ z dn. 30.04.2004 r. w spr. subst. nieb. i prep. nieb., których opak. zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otw. przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o nieb. (Dz.U. 2004 nr 128 poz. 1348);

Rozp. MZ z dn. 30.12.2004 r. w spr. bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86);

Rozp. RM z dn. 10.09.1996 r. w spr. wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 1996 nr 114 poz. 545) z późn. zm.;

Rozp. RM z dn. 24.08.2004 r. w spr. wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późn. zm.;

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30.09.1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189);

*Informacje dotyczące klasyfikacji i oznakowania opakowań.*

Umieścić ostrzeżenie "Chronić przed dziećmi".

*Oznakowanie opakowań:*

C



Żrąca.

- R35      Powoduje poważne oparzenia
- S1/2      Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
- S26      Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- S37/39      Nosić odpowiednie rękawice i okulary lub ochronę twarzy.
- S45      W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- S46      W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Zawiera:  
wodorotlenek sodu

## 16. INNE INFORMACJE.

*Niezbędne szkolenia.*

Należy udostępnić użytkownikowi niniejszą kartę charakterystyki.

Szkolenie BHP na stanowisku pracy.

Szkolenie BHP ogólne.

Szkolenie w zakresie postępowania się materiałami żrącymi.

Szkolenie w zakresie zapobiegania wyciekom i usuwania ich skutków.  
*Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki.*

"Karty charakterystyk subst. niebezpiecznych" - Wydawnictwo FORUM

"Przewóz materiałów niebezpiecznych" - Poradnik kierowcy

Karty charakterystyki subst. lub preparatów otrzymane od dostawców.

Praktyczny poradnik "Niebezpieczne Substancje" - Wydawnictwo

Informacji Zawodowej WEKA

Źródła internetowe

*Podstawa prawna opracowania karty charakterystyki.*

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie Rozp. MZ z dn. 13.11.2007 r. w spr. karty charakterystyki (Dz.U. 2007 nr 215 poz. 1588);

*Wyjaśnienie oznaczeń:*

R35      Powoduje poważne oparzenia

*Sposób użycia:*

W przypadku używania do udrażniania kanalizacji:

- wlać do syfonu ok 1l wrzącej wody

- wsypać ostrożnie ok. 50 g wodorotlenku sodu

- po ok. 15 minutach przepłukać małą ilością gorącej wody, a następnie dużą ilością wody zimnej

*Aktualizacje karty charakterystyki:*

<i>Data akt.</i>	<i>Kod karty</i>	<i>Data wyc.</i>
<i>Uwagi</i>		
2008-05-07	MSDS/SOK/08-05-07/PL	
Aktualna wersja.		
2006-05-31	MSDS/SOK/06-05-31/PL	2008-05-07
Aktualizacja danych		
2005-11-30	MSDS/SOK/05-11-30/PL	2006-05-31
Aktualizacja danych		
2005-07-14	MSDS/SOK/05-07-14/PL	2005-11-30
Aktualizacja danych		

Informacje podane w karcie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń i są podane w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem określenie warunków bezpieczeństwa stosowania jest obowiązkiem użytkownika. Na użytkowniku spoczywa obowiązek sprawdzania przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

*Producent zastrzega sobie prawo stosowania wcześniejszych wersji karty charakterystyki bezpieczeństwa produktu chemicznego w okresie przejściowym, aż do całkowitego wprowadzenia ustaleń zawartych w niniejszej wersji.*

*Oznaczenie karty:*      MSDS/SOK/2008-05-07/DRAGON/PL

©      Wytwórnia Chemiczna DRAGON

*Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa produktu chemicznego nie może być kopiowana w całości lub części jakkolwiek techniką bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody.*

*Koniec karty charakterystyki.*



DRAGON

---