

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria Lnr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Data sporządzenia: 16.12.2009      Ilość stron: 1/4

### **CLINEX DISHWASH**

#### **1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja przedsiębiorstwa.**

##### **1.1 Nazwa handlowa produktu: CLINEX DISHWASH**

##### **1.2 Zastosowanie produktu:** płyn do mycia w zmywarkach gastronomicznych

##### **1.3 Producent:**

Nazwa i adres firmy: **NANOCHEM Sp. Z o.o.**

**ul. Schonów 3**

**41-200 Sosnowiec**

Numer telefonu: **(032) 317 34 30**

Numer faxu: **(032) 317 34 32**

##### **1.4 Telefon alarmowy:** +48 32 317 34 30 (w godzinach 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>)

##### **1.5 Osoba odpowiedzialna za opracowanie kart charakterystyki** Anna Nowak e-mail: [anna@nanochem.com.pl](mailto:anna@nanochem.com.pl)

#### **2. Identyfikacja zagrożeń.**

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami prawa.

##### **Zagrożenie zdrowia:**

Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia.

##### **Zagrożenie pożarowe:**

Nie stwarza.

##### **Zagrożenia ekotoksykologiczne:**

Może stwarzać zagrożenie dla środowiska ze względu na zmianę pH.

#### **3. Skład i informacje o składnikach**

**Charakter chemiczny:** Mieszanina sody kaustycznej, detergentów, amin, alkoholu, oraz nano komponent

<b>Składniki:</b>	<b>%</b>	<b>CAS</b>	<b>WE</b>	<b>Klasyfikacja zagrożeń</b>
Wodorotlenek potasu	5-10%	1310-58-3,	215-181-3	Xn, R22, C R35
Wersenian czterosodowy	1.5-2%	64-02-8	200-573-9	Xn; R22, 36
Metakrzemian disodu	5-10%	10213-79-3	229-912-9	C, Xi; R 34, 37
Pirofosforan czteropotasowy	5-10%	7320-34-5	230-785-7	Xi, R38

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, przedstawimy oznakowanie dotyczące zawartości detergentów:

- 1,5% lub więcej, lecz mniej niż 2 % - wersenian czterosodowy (sól EDTA)

#### **4. Pierwsza pomoc**

**Połknięcie:** Podać do wypicia białko jaj kurzych ewentualnie mleko, poza tym nie podawać nic do picia, nie powodować wymiotów, nie stosować środków zobojętniających, skonsultować się z lekarzem.

##### **Zatrucie inhalacyjne:**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, w razie duszności podawać tlen, zapewnić pomoc medyczną.

##### **Skażenie skóry:**

Zdjąć skażoną odzież, skażoną skórę obmyć dużą ilością wody, jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła, nie stosować środków zobojętniających, założyć jałowy opatrunek na oparzenie, skonsultować się z lekarzem.

##### **Skażenie oczu:**

Natychmiast przemywać dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut, koniecznie skonsultować się z lekarzem

**UWAGA:** osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu

#### **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

*Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria Lnr 396 z 30 grudnia 2006 roku)*

**Data sporządzenia: 16.12.2009      Ilość stron: 2/4**

### **CLINEX DISHWASH**

**Zagrożenie pożarowe:** produkt niepalny

**Środki gaśnicze:** pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów

**Inne informacje:** zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** środki ochrony dróg oddechowych, ubranie i rękawice ochronne

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

Zapobiegać ewentualnym przedostaniem się preparatu do środowiska.

**Środki ochrony osobistej:** rękawice ochronne, gogle ochronne, osłona twarzy, odzież ochronną

**Postępowanie w przypadku wycieku:** Usunąć źródła zapłonu, nie dopuścić do kontaktu z metalami i wodą, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją, zlikwidować wyciek, przysypać niepalnym środkiem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do szczelnie zamykanego pojemnika, przekazać do usunięcia

#### **7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**

Chronić przed promieniami słonecznymi- produkt może się odbarwić

**Postępowanie z preparatem:** podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją i jej roztworami, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

**Magazynowanie:** przechowywać w zamkniętych zbiornikach odpornych na korozję

#### **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej ( Dz.U. nr.259, poz. 2173 )

**Ochrona dróg oddechowych:** nie konieczna

**Ochrona oczu i twarzy:** okulary ochronne, osłona twarzy

**Ochrona skóry:** rękawice ochronne

**Techniczne środki ochrony:** niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

**Kontrola zagrożenia:**

dla wodorotlenek potasu: NDS=0,5mg/m<sup>3</sup>; NDSCH=1mg/m<sup>3</sup>;

(wg 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 ze zmianami oraz zmianami Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 10.10.2005 r.)

**Uwaga:**

Gdy stężenia substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. Sytuacji awaryjnej, jeśli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

#### **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

Stan skupienia w temp. 20°C Ciecz		Kolor Od bezbarwnego-słomkowego		Zapach Charakterystyczny, przy dużej koncentracji drażniący
Temp. wrzenia [°C] Brak danych	Temp. topnienia [°C] Brak danych	Temp. zapłonu [°C] Nie dotyczy	Temp. samozapłonu [°C] Nie dotyczy	
Górna granica wybuchowości [% V/V] Nie dotyczy	Dolna granica wybuchowości [% V/V] Nie dotyczy		Prężność par [hPa] w 180°C Nie dotyczy	
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ] w temp. 20°C 1,239 g/cm <sup>3</sup>	pH 13,40 (+/- 0,5 pH)		Lepkość [mPa s] w temp. 20°C Brak danych	
Współczynnik załamania światła Brak danych	Rozpuszczalność w wodzie Bardzo dobra		Rozpuszczalność w rozp. Organicznych Alkohole: 2-propanol	
Palność Nie palny	Właściwości utleniające Nie stwierdzono		Właściwości wybuchowe Nie dotyczy	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria Lnr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Data sporządzenia: 16.12.2009      Ilość stron: 3/4

### CLINEX DISHWASH

Współczynnik podziału n-oktanol/woda Nie dotyczy	Inne właściwości -	
---	-----------------------	--

#### 10. Stabilność i reaktywność

**Warunki i materiały jakich należy unikać** – glin, cynk, pięciotlenek fosforu, kwas chlorosulfonowy, kwas solny, kwas fluorowodorowy, kwas azotowy, kwas siarkowy, olej, związki amonowe, tetrawodorofuran,

**Materiały niebezpieczne** - kwasy, metale lekkie

**Niebezpieczne produkty rozkładu** – tlenki węgla i siarki

#### 11. Informacje toksykologiczne

**Działanie miejscowe:**

**-drogi oddechowe-** produkt drażniący, może spowodować kichanie wysięk z nosa, kaszel.

**-drogi pokarmowe-** powoduje podrażnienia jamy ustnej, gardła, żołądka, objawy- silny ból, wymioty, biegunka, objawy uszkodzeń mogą się pojawić nawet kilka dni po narażeniu.

**-kontakt ze skórą-** może powodować silne oparzenia ( trudno gojące ), powoduje poważne zmiany na skórze.

**-kontakt z oczami-** może powodować oparzenia, zaczerwienienie silny ból, oraz uszkodzenia rogówki i spojówek prowadząc do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku

**Toksyczność dla wodorotlenku potasu:**

Ostra toksyczność doustna:      LD<sub>50</sub> – 365 mg/kg (szczur)

#### 12. Informacje ekologiczne

Biodegradowalność: produkt biodegradowalny w około 80% na podstawie składników

Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych: Brak danych

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów zwierzęcych i roślinnych: brak danych

**Dane do klasyfikacji dla wodorotlenku potasu:**

Toksyczność ostra dla ryb      LC<sub>50</sub> 80 mg/l/96h

Działanie biologiczne: Działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH. Możliwość śmiertelnego efektu dla ryb. Nie powoduje biologicznego deficytu tlenu. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

#### 13. Postępowanie z odpadami

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz.U. Nr 62 poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz.U. Nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

**Kod odpadu:**

Produkt                                      – 06 02 04 – wodorotlenek sodu i potasu

Opakowanie jednostkowe – 20 01 39 – tworzywa sztuczne

Karton zbiorczy                          – 20 01 01 – papier i tektura

Ostrożnie rozpuszczać w wodzie przy mieszaniu. Roztwór neutralizować ok. 10% roztworem kwasu chlorowodorowego.

#### 14. Informacje o transporcie

Nazwa wysyłkowa:                        CLINEX DISHWASH  
Materiał zasadowy ciekły, żrący

Numer rozpoznawczy materiału:      UN 1824

Kod ADR:                                      8

Kod klasyfikacyjny:                      C5

Grupa opakowań:                         II

Numer rozpoznawczy zagrożenia:      8

Nalepka ostrzegawcza:                 8

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 84 z dnia 14 lutego 2001 r.) z późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja produktu zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

*Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DU Unii Europejskiej seria Lnr 396 z 30 grudnia 2006 roku)*

**Data sporządzenia: 16.12.2009**

**Ilość stron: 4/4**

### **CLINEX DISHWASH**

klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz.U. nr. 171, poz. 1666 ze zmianą Dz. U. 2004 Nr. 243 poz. 2440  
Wszelkie prace z produktami należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr. 129 poz. 824) z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr. 91 / 2002 poz. 811)  
Oznakowanie opakowania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 173 poz. 1679 ze zmianami DZ.U. 2004 nr 260, poz. 2595)

R35 – Powoduje poważne oparzenia

S25 – Unikać zanieczyszczenia oczu

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

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

S45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

S2 – Chronić przed dziećmi.



żrący

#### **16. Informacje dodatkowe**

Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników dostarczonych przez ich producentów, przeprowadzonych badań oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

##### **Zwroty R:**

R 22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R34 - Powoduje oparzenia

R 35 – Powoduje poważne oparzenia

R 36 – Działa drażniąco na oczy

R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe

R38 - Działa drażniąco na skórę.

##### **Ograniczenia stosowania:**

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych oraz zawierających je produktów ( Dz.U.2004 nr 168 poz. 1762) z późniejszymi zmianami.

Preparat zaklasyfikowany jako żrący z przypisanym zwrotem R35.