

## ***Karta charakterystyki produktu***

**Producent:**

**Wyprodukowano w UE**

**Dystrybutor:**

Beskidzkie Centrum Dystrybucji, ul. Pierwiosnków 20, 43-382 Bielsko-Biała,

**Telefon alarmowy:** +48-506-426-772

**Data sporządzenia:** 2014-08-20

### ***1. Identyfikacja substancji:***

**Nazwa:** Płyn do maszynowego mycia naczyń w zmywarkach gastronomicznych „Melinka CI”

**Nr katalogowy:** 7440

**Charakterystyka produktu:** Płynny, alkaliczny roztwór związków nieorganicznych sodu i potasu

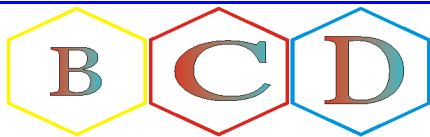
### ***2. Identyfikacja zagrożeń:***

Nazwa	Zawartość	Nr WE	Nr CAS	Symbol ostrzegawczy	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Podchloryn sodu	do 3 %	7681-52-9	231-668-3	C, R31, R35	H314, H400
Wodorotlenek sodu	do 3 %	215-185-5	1310-73-2	C, R35	H314, H318
Wodorotlenek potasu	do 1 %	215-181-3	1310-58-3	C, R35, R22	H302, H314
Krzemian sodu	do 3 %	215-687-4	1344-09-8	Xi, R41	H318

#### ***2. a: Okeślenie zagrożeń:***

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

## **2. b: WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:**

Pełny tekst zwrotów P: P102 - Chronić przed dziećmi. P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy, P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów, P303+P361+P353- W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem, P304+P340- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania, P308 + P313 – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady lekarza. P310- Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem, P305+P351+P338- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, P361 – Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież, P405- Przechowywać pod zamknięciem.

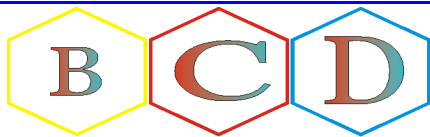
## **3. Pierwsza pomoc:**

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia lub jeśli to możliwe na świeże powietrze
- osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej lub siedzącej, rozluźnić ubranie
- chronić przed utratą ciepła
- zapewnić spokój fizyczny (bezruch), wysilek fizyczny może wyzwolić obrzęk płuc
- jeśli to konieczne (duszności, uczucie braku tchu), podać tlen
- przeprowadzić sztuczne oddychanie w przypadku zatrzymania oddechu
- w każdym przypadku zwrócić się o pomoc lekarską

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- skażone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez 10 – 15 minut, unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki
- w przypadku dużej dawki lub gdy utrzymuje się pieczenie lub podrażnienie skonsultować się z lekarzem
- nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych innych środków przed konsultacją z lekarzem
- w przypadku gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe – zdjąć je



Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- miejsca, w których doszło do kontaktu z preparatem należy przemyć dużą ilością zimnej wody
- w razie zaczerwienienia przemyć miejsce 1 % roztworem kwasu cytrynowego
- na miejsce mocno zaczerwienione nałożyć jałowe opatrunki
- zwrócić się o pomoc lekarską

Pierwsza pomoc przy połknięciu doustnym:

- produkt powoduje oparzenia ust i układu pokarmowego
- nie powodować wymiotów
- wypłukać usta dużą ilością wody
- osobie poszkodowanej podać do wypicia białko jaj kurzych lub mleko
- nie podawać środków zobojętniających
- konieczna konsultacja medyczna

#### **4. Postępowanie w przypadku pożaru:**

Środek niepalny.

Gasić ogólnie dostępnymi środkami gaśniczymi.

Przy wzroście temperatury powyżej 70 st. C zawarty podchloryn powoduje wydzielanie się chloru i ditlenku chloru.

W kontakcie z materiałami palnymi stwarza zagrożenie pożarowo - wybuchowe.

W kontakcie z kwasami wydziela się chlor.

Pary i produkty rozkładu są żrące.

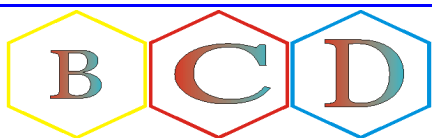
Strażacy powinni mieć maski tlenowe w czasie gaszenia.

#### **5. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:**

Zalecenia ogólne:

- zawiadomić o awarii odpowiednie służby
- usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii
- unikać kontaktu z uwalniającym się produktem
- stosować odpowiednie środki ochrony osobistej tj. maski ochronne, rękawice gumowe, odzież ochronną gumowaną
- nie palić tytoniu
- unikać wszelkich źródeł zapłonu

Ochrona środowiska:



- ewentualne wycieki zasypać ziemią, piaskiem lub trocinami
- unikać zanieczyszczeń wód gruntowych
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażił grunt lub roślinność – należy zawiadomić odpowiednie służby
- resztki preparatu rozcieńczyć, można odprowadzić do kanalizacji sanitarnej
- usunięty produkt przeznaczyć do utylizacji odpowiednim wyspecjalizowanym placówkom

#### **6. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie:**

Zasady ogólne postępowania z produktem:

- podczas stosowania nie jeść i nie pić
- zbiorniki otwierać ostrożnie
- zbiorników nie zamykać gazo szczelnie
- nie palić tytoniu podczas pracy z preparatem
- unikać bezpośredniego kontaktu
- przestrzegać zasad higieny osobistej
- stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz pkt. 8)
- pracować w wentylowanym pomieszczeniu

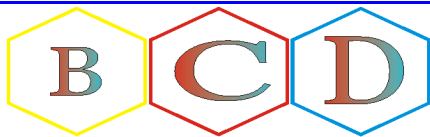
Magazynowanie:

- przechowywać w temperaturze od -5 st C do +20 st C
- przechowywać w oryginalnych opakowaniach, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych (nie gazo szczelnie)
- składować z dala od źródeł ognia i ciepła, chronić przed słońcem
- nie dopuszczać do gromadzenia się ładunku elektrostatycznego
- instalacje elektryczne w wykonaniu przeciw wybuchowym
- pomieszczenia muszą być dobrze wentylowane
- nie przechowywać w pojemnikach z metali lekkich

#### **7. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:**

Środki ostrożności:

- podczas używania preparatu w warunkach normalnych nie wymagana jest specjalna wentylacja, za wystarczającą można uznać istniejącą wentylację stanowiska pracy
- zaleca się aby instalacja elektryczna i urządzenia zostały wykonane w wykonaniu przeciw wybuchowym



- stosować odpowiednie środki ochrony osobistej

Środki ochronne:

- produkt jest żrący
- stosować przyłbice ochronne zabezpieczające twarz i oczy
- używać gumowych rękawic ochronnych
- stosować odzież ochronną powlekaną kauczukiem butylowym lub naturalnym

Zagrożenie dla zdrowia:

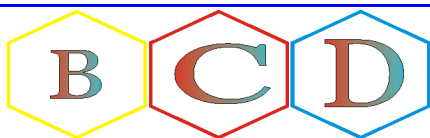
- badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Nazwa składnika	Wartość NDS mg/m <sup>3</sup>	Wartość NDSCh mg/m <sup>3</sup>
Chlor	1,5	9,0
Ditlenek chloru	0,3	0,9
Wodorotlenek sodu	0,5	1,0
Wodorotlenek potasu	0,5	1,0
Krzemian sodu	brak danych	

**8. Własności fizykochemiczne:**

Postać	płyn
Kolor	Słomkowożółty
Zapach	charakterystyczny
pH	12,5 do 13,5
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
Gęstość	1,2 – 1,25
Palność	niepalny
Własności wybuchowe	brak danych



Temperatura wrzenia	brak danych
Temperatura topnienia	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych

### 9. *Stabilność i reaktywność:*

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

Nie mieszać z kwasami, w przypadku wymieszania z kwasami powstaje trujący gaz chlor. Niebezpiecznie reaguje z aminami, związkami amonowymi, celulozą, akrylonitrylem, bezwodnikiem melaminowym, substancjami utleniającymi, metalami lekkimi (wydziela wybuchowy wodór).

Po podgrzaniu do temperatury powyżej 70 °C, wydziela się tlen, chlor i ditlenek chloru.

Działa korodująco na większość metali.

### 10. *Informacje toksykologiczne:*

Zagrożenia dla zdrowia:

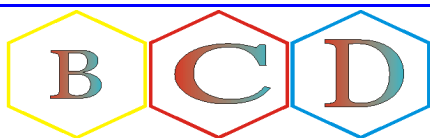
- produkt żrący
- powoduje oparzenia
- w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy
- preparat nie zawiera składników umieszczonych w wykazie rakotwórczych dla ludzi
- składniki nie powodują uczuleń

Dawki i stężenia toksyczne:

do ustna LD <sub>50</sub> (szczur)	500 mg NaOH/kg	8200mg NaClO/kg	365 mg KOH/kg
inhalacyjna	brak danych		
skóra	powstają oparzenia i głębokie rany oraz martwica tkanki		
oczy	powstają oparzenia i bardzo duże ryzyko utraty wzroku		

objawy zatrucia ostrego:

- uwalniający się chlor wywołuje łzawienie, ból, zaczerwienienie spojówek, kaszel, duszności, zaburzenia oddychania, obrzęk płuc.
- skażenie skóry powoduje ból, zaczerwienienie, oparzenie chemiczne
- skażenie oczu powoduje oparzenia chemiczne aparatu ochrony oka i gałki ocznej z ryzykiem trwałych uszkodzeń



- zatrucie drogą pokarmową powoduje oparzenia błony śluzowej jamy ustnej, gardła, przełyku i dalszych części przewodu pokarmowego, wymioty, ból brzucha, krwotok z przewodu pokarmowego, z ryzykiem perforacji oraz spadek ciśnienia tętniczego krwi z ryzykiem zapaści
- następstwem oparzeń są zmiany bliznowe

Objawy zatrucia przewlekłego:

- mogą nastąpić przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych, spojówek i zmiany skórne

Absorpcja przez skórę:

- działa szkodliwie

### **11. Informacje ekologiczne:**

Zagrożenie dla środowiska:

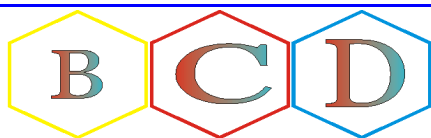
- Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska
- unikać zrzutów do środowiska
- tworzy korodujące mieszaniny z wodą
- działa szkodliwie głównie ze względu na zmianę pH
- działa szkodliwie na ryby, bezkręgowce i bakterie

Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych:

Nazwa	Stężenie w klasie czystości wody (mg/l)		
	I	II	III
Sód	100	120	150
Potas	10	12	15
Chlor	niewykrywalny		

Dopuszczalne zanieczyszczenie w ściekach wprowadzonych do wód i ziemi:

Sód	brak danych
Potas	80 mg/l
Chlor	1 mg Cl <sub>2</sub> /l



Kumulacja brak danych

Mobilność roztwór wodny dobrze w niej rozpuszczalny

Produkt nie zawiera środków powierzchniowoczynnych więc nie podlega rozporządzeniu w sprawie detergentów 648/2004/WE

### **12. Postępowanie z odpadami:**

Opakowania zgodnie z ustawą są opakowaniami zwrotnymi, nie podlegają utylizacji u użytkownika. Opakowania uszkodzone należy utylizować w wyspecjalizowanych placówkach, można je powtórnie przetworzyć zgodnie z przepisami i gospodarce odpadami.

Produkt, który uległ uszkodzeniu, utracił termin ważności lub z innych przyczyn, należy zutylizować w placówkach specjalistycznych. Również materiały wiążące w przypadku ich wykorzystania w czasie awarii należy utylizować w wyspecjalizowanych placówkach.

Kod odpadu: 06 02 04

Rodzaj odpadu: wodorotlenek sodu i potasu

Odpad niebezpieczny

Akty prawne związane z gospodarką odpadami:

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. 2001 nr 63 poz.39)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206)

### **13. Informacje o transporcie:**

Podlega przepisom ADR.

Transport lądowy ADR/RDI

Klasa 8

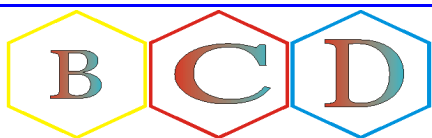
Grupa opakowania II

Nalepka 8

UN-1719 – WODOROTLENEK SODU, WODOROTLENEK POTASU

### **14. Informacje dotyczące przepisów prawnych:**

Znaki ostrzegawcze:

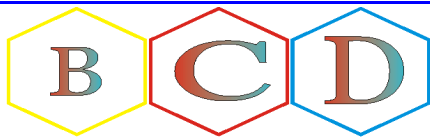


## Produkt żrący

**Zawiera:     wodorotlenek sodu  
               wodorotlenek potasu**

Przepisy prawne uwzględnione w karcie charakterystyki:

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2001r. nr 142, poz.1187),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 63, poz. 322 oraz z 2012r. poz. 908),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005r. nr 201, poz. 1674),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2004r. nr 260, poz. 2595),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2002r. nr 140, poz. 1171),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2005r. nr.2, poz.7 i 8),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. z 2002r. nr 142, poz. 1194),
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), (Dz. U. z 2002r. Nr 194, poz. 1629 oraz z 2003r. nr 207, poz. 213 i 214),
- 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. z 2002r. nr 217, poz. 1833),
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001r. nr 63 poz. 638) z rozporządzeniami,
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2001r. nr 63 poz. 639) z rozporządzeniami,
- Rozporządzenie WE nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów,
- Rozporządzenie WE nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie REACH.



### 15. Inne informacje:

#### **Produkt wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.**

Konieczne szkolenia obsługi dotyczące zasad BHP przy pracy z preparatem.

- R 22 Działa szkodliwie po połknięciu
- R 31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy
- R 34 Powoduje oparzenia
- R 35 Powoduje poważne oparzenia
- R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
- R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Substancje wywołujące zagrożenie:

wodorotlenek sodu  
wodorotlenek potasu  
podchloryn sodu

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów zawiera:

5 – 15% wodorotlenek potasu  
< 5% wodorotlenek sodu

Dokonano aktualizacji w celu dostosowania do aktualnych przepisów o kartach charakterystyki.

Informacje zawarte w karcie opracowane zostały na podstawie danych otrzymanych od producentów substratów, oraz wiedzy i opracowań naukowych, nie stanowią one opisu jakościowego produktu i nie zwalniają użytkownika od odpowiedzialności za właściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Należy je traktować jako pomoc przy transporcie, magazynowaniu i stosowaniu.

Opracował: mgr inż. Erwin Stojak