


## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

<b>SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b>			
1.1.	IDENTYFIKATOR PRODUKTU <p style="text-align: center;"><b>Silux Strong HACCP</b></p>		
1.2.	ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE <p>Produkt przeznaczony do dezynfekcyjnego czyszczenia ceramiki sanitarnej i powierzchni nie mających kontaktu z żywnością. Przeznaczony do zastosowań profesjonalnych. Zastosowania odradzane: wszelkie inne niż wymienione,</p>		
1.3.	DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI		
	<table border="1"><tr><td>Producent: Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA – ASTRA Sp. z o.o. Ul. Herburtów 34 37-700 Przemyśl woj. Podkarpackie tel. +48 16 678 66 31, +48 16 678 66 32 fax. +48 16 678 99 32 <a href="mailto:office@pollena-astra.com.pl">office@pollena-astra.com.pl</a> <a href="http://www.pollena-astra.com.pl">www.pollena-astra.com.pl</a></td><td>Dystrybutor: Lakma Strefa Sp. z o.o. Ul. Gajowa 7 43-254 Warszowice woj. śląskie tel. +48 32 43 53 188 fax. +48 32 43 49 213 <a href="mailto:laboratorium@lakma.com">laboratorium@lakma.com</a> <a href="http://www.lakma.com">www.lakma.com</a></td></tr></table>	Producent: Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA – ASTRA Sp. z o.o. Ul. Herburtów 34 37-700 Przemyśl woj. Podkarpackie tel. +48 16 678 66 31, +48 16 678 66 32 fax. +48 16 678 99 32 <a href="mailto:office@pollena-astra.com.pl">office@pollena-astra.com.pl</a> <a href="http://www.pollena-astra.com.pl">www.pollena-astra.com.pl</a>	Dystrybutor: Lakma Strefa Sp. z o.o. Ul. Gajowa 7 43-254 Warszowice woj. śląskie tel. +48 32 43 53 188 fax. +48 32 43 49 213 <a href="mailto:laboratorium@lakma.com">laboratorium@lakma.com</a> <a href="http://www.lakma.com">www.lakma.com</a>
Producent: Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA – ASTRA Sp. z o.o. Ul. Herburtów 34 37-700 Przemyśl woj. Podkarpackie tel. +48 16 678 66 31, +48 16 678 66 32 fax. +48 16 678 99 32 <a href="mailto:office@pollena-astra.com.pl">office@pollena-astra.com.pl</a> <a href="http://www.pollena-astra.com.pl">www.pollena-astra.com.pl</a>	Dystrybutor: Lakma Strefa Sp. z o.o. Ul. Gajowa 7 43-254 Warszowice woj. śląskie tel. +48 32 43 53 188 fax. +48 32 43 49 213 <a href="mailto:laboratorium@lakma.com">laboratorium@lakma.com</a> <a href="http://www.lakma.com">www.lakma.com</a>		
	Data sporządzenia: 6.06.2006r. Data aktualizacji: IV. 4.07.2013r.		
1.4.	NUMER TELEFONU ALARMOWEGO <p>Jak w wierszu 1.3. +48 16 678 66 31 (do godz. 15.00), +48 32 43 53 188 (do godz. 16<sup>00</sup>) lub do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej tel. 998</p>		
<b>SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ:</b>			
2.1.	KLASYFIKACJA MIESZANINY <p>Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Dyrektywą Rady 1999/45/EWG Xi : R36/38</p>		
2.2.	ELEMENTY OZNAKOWANIA		
2.2.1	NAZWA PREPARATU <b>Silux Strong HACCP</b>		
2.2.2	SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE <b>Zawiera: -</b>		

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

2.2.3	SYMBOLE, ZWROTY I NAPISY OSTRZEGAWCZE						
							
	Xi - Produkt drażniący,						
	<b>Zwroty R:</b>						
	R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.						
	<b>Zwroty S:</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S2 –Chronić przed dziećmi</li> <li>• S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu</li> <li>• S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza</li> <li>• S28 – Zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody</li> <li>• S46 – W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę</li> <li>• S50 – Nie mieszać z kwasami</li> </ul>						
	<b>Napisy dodatkowe:</b>						
	Uwaga!						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie stosować razem z innymi produktami. Może uwalniać niebezpieczne gazy (chlor)</li> <li>• Nie nanosić na powierzchnie aluminiowe, ocynkowane i lakierowe</li> <li>• Odbarwia i niszczy tekstylia oraz drewno</li> </ul>						
2.3.	INNE ZAGROŻENIA						
	Nieznane						
<b>SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH</b>							
3.2	MIESZANINY						
NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI MIESZANINY (WE) 1272/2008							
Nazwa substancji/ INCI name	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	Nr rejestru	% wagowy	Klasa zagrożenia	Zwroty H
<b>Węglan sodu bezwodny</b> INCI name: sodium carbonate	011-005-00-2	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19-xxxx	1,0 ÷ 5,0 %	3.4-Eye Irrit. 2,	H319
<b>Wodorotlenek sodu</b> INCI name: sodium hydroxide;	011-002-00-6	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27-XXXX	0,5 ÷ 0,75 %	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % 3.4-Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	Skin Corr. 1A; H314:C≥5 % Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

<b>Tlenek alkilodimetyloaminy</b> INCI name; alkyldimethylamine oxide	-	222-059-3	3332-27-2	-	1,0 - 2,0%	-	-
<b>Chloran(I) sodu, r-r, 15% Cl</b> INCI name; sodium hypochlorite	017-011-00-1	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154- 34-XXXX	10--:15% chloranu(I) sodu r-r 15% Cl (tj. 1,5--:2,25% aktywnego chloru)	3.2-Skin Corr. 1B; H 3.6-Aquatic Acute 1;	H314 H400 EUH031: C≥ 5 %
<b>NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI MIESZANINY wg Dyrektywy 67/548 /EWG</b>							
Nazwa substancji/ INCI name	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	Nr rejestru	% wagowy	Symbole zagrożenia	Zwroty R
<b>Węglan sodu bezwodny</b> INCI name: sodium carbonate	011-005-00-2	207-838-8	497-19-8	01- 2119485498- 19-xxxx	1,0 ÷ 5,0 %	Xi;	R36,
<b>Wodorotlenek sodu</b> INCI name: sodium hydroxide;	011-002-00-6	215-185-5	1310-73-2	01- 2119457892- 27-XXXX	0,5 ÷ 0,75 %	C; R35: C ≥ 5 % C; R34: 2 % ≤ C < 5 % Xi; R36/38: 0,5 % ≤ C < 2 %	C; R35: C≥5% C; R34: 2 % ≤ C < 5 % Xi; R36/38: 0,5% ≤ C<2%
<b>Tlenek alkilodimetyloaminy</b> INCI name; alkyldimethylamine oxide	-	222-059-3	3332-27-2	-	1,0 - 2,0%	Xi; N	R38, R41 R50
<b>Chloran(I) sodu, r-r, 15% Cl</b> INCI name; sodium hypochlorite	017-011-00-1	231-668-3	7681-52-9	01- 2119488154- 34-XXXX	10--:15% chloranu(I) sodu r-r 15% Cl (tj. 1,5--:2,25% aktywnego chloru)	C, N,	R34 R50; R31; dla c≥5% Cl

Pełny tekst klas zagrożeń, symboli zagrożeń, zwrotów R i zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16.

### **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

4.1.	<b>OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY</b>
	<b>Uwagi ogólne:</b> Natychmiast wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.
	<b>Wdychanie:</b> W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Wezwać natychmiast pomoc medyczną.
	<b>Skóra:</b> Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast umyć skórę dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. W przypadku podrażnienia skóry (zaczernienie) skonsultować się natychmiast z lekarzem.
	<b>Oczy:</b> Zdjąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody- co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Skonsultować się natychmiast z lekarzem okulistą! Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.
	<b>Połknięcie:</b> Wypłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Podać do wypicia wodę. Wezwać natychmiast pomoc medyczną
	<b>UWAGA!</b> Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.
4.2.	<b>NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA</b> Patrz sekcja 11

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

4.3.	WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM Brak danych
<b>SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU</b>	
5.1.	ŚRODKI GAŚNICZE Piany, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, natrysk wodny lub mgła. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.
5.2.	SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu. Nie wydychać dymów.
5.3.	INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.
	Informacje dodatkowe: - zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru, - powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego, - zbiorniki zawierające produkt usunąć z miejsca zagrożonego pożarem, jeśli jest to możliwe bez narażania zdrowia ratowników lub chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości, - nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do ogólnospławnego systemu kanalizacyjnego.
<b>SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA</b>	
6.1.	INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Usunąć zbędny personel. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić w bezpieczne miejsce. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, stosować środki ochrony indywidualnej (ubranie, rękawice, okulary lub przyłbica) patrz pkt.8.
6.2.	ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA Nie dopuszczać do przedostawania się dużych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.
6.3.	METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek. Niewielkie ilości uwolnionego materiału spłukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesyłać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać starannie wodą.
6.4.	ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Szczegółowy sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.
<b>SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE</b>	
7.1.	ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami oraz dobrej praktyki przemysłowej. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie mieszać z innymi produktami.
7.2.	WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

	<p><b>NIEZGODNOŚCI</b> Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu w szczelnie zamkniętych opakowaniach z dala od źródeł otwartego ognia, ciepła, zapłonu. Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.</p>
7.3.	<p><b>SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE</b> Nie znane</p>
<b>SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ</b>	
8.1.	<p><b>PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wartości graniczne: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 z 2002 r., poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami): Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy: a) chlor: <math>NDS = 0,7 \text{ mg/m}^3</math>; <math>NDSch = 1,5 \text{ mg/m}^3</math>; b) węglan sodu: <math>NDS = 10 \text{ mg/m}^3</math>; c) wodorotlenek sodu: <math>NDS 0,5 \text{ mg/m}^3</math>, <math>NSDCh 1,0 \text{ mg/m}^3</math>.</li> </ul>
8.2.	<b>KONTROLA NARAŻENIA</b>
8.2.1.	<p><b>STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI</b></p> <p>Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów: Rozporządzenie MZIOS z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645) PN 89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy. PN Z-04008/07:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.</p> <p><b>Uwaga:</b> Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującej na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowa pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 69/1996 r. poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)</p>
8.2.2.	<p><b>INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY</b></p> <p>Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Ministerstwa Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 259/05 poz. 2173; Rozp. WE nr 1882/2003)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Ochrona skóry:</b> Odzież robocza, rękawice (kauczuk nitrylowy lub neoprenowy). Czas przenikania: określa producent, należy go przestrzegać</li> <li>▪ <b>Ochrona oczu i twarzy:</b> W przypadku rozpylania, okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy ( PN-EN 166 ) lub maska</li> <li>▪ <b>Ochrona dróg oddechowych:</b> W normalnych warunkach zbędny. W razie potrzeby można stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych z filtrem przy wysokim stężeniu par. (<b>EN 141 typ A</b>)</li> <li>▪ <b>Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:</b></li> </ul>

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

	Zapewnić stanowisko do płukania oczu na wypadek ich skażenia. Zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.	
8.2.3.	KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.	
<b>SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b>		
9.1.	INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH	
	1. Wygląd	Klarowna, lepka, jasnozielona ciecz
	2. Zapach	Charakterystyczny, leśny
	3. Próg zapachu	Brak danych
	4. pH	Ok. 13,0
	5. Temperatura topnienia/krzepnięcia	Właściwa dla nisko stężonych roztworów wodnych. Okolo 0/0°C
	6. Początkowa temperatura wrzenia	Właściwa dla nisko stężonych roztworów wodnych. Okolo 100°C
	7. Temperatura zapłonu	Nie palny ( nie zawiera składników palnych)
	8. Szybkość parowania	Właściwa dla nisko stężonych roztworów wodnych
	9. Palność	Nie palny ( nie zawiera składników palnych)
	10. Górna/dolna granica palności	Nie palny
	11. Górna/dolna granica wybuchowości	Nie palny
	12. Prężność par	Właściwa dla nisko stężonych roztworów wodnych (porównywalna z prężnością pary wody)
	13. Gęstość par	Brak danych
	14. Gęstość względna (20°C)	Ok. 1,075 g/cm <sup>3</sup>
	15. Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
	16. Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Brak danych
	17. Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
	18. Temperatura samozapłonu	Nie palny
	19. Temperatura rozkładu	Brak danych
	20. Lepkość	Brak danych
	21. Właściwości wybuchowe	Nie palny
	22. Właściwości utleniające	Brak (nie zawiera składników utleniających)
9.2.	INNE INFORMACJE Brak	
<b>SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>		
10.1.	REAKTYWNOŚĆ Reaguje w sposób charakterystyczny dla roztworów alkalicznych.	
10.2.	STABILNOŚĆ Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.	
10.3.	MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI Możliwe reakcje z substancjami wrażliwymi na alkalia, kwasami.	
10.4.	WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Podwyższona temperatura osłabiająca wytrzymałość opakowań.	
10.5.	MATERIAŁY NIEZGODNE	

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

	Materiały wrażliwe na alkalia.
10.6.	<b>NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU</b> Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturze otoczenia. Podczas pożaru z powodu wysokiej temperatury mogą wydzielać się pary/gazy/dymy zawierające toksyczne związki.
<b>SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b>	
11.1.	<b>INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH</b>
	<p>Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności dla opisanego preparatu u zwierząt. Wartości medialnych dawek śmiertelnych podano dla poszczególnych składników preparatu:</p> <p><b>Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Chloran(I) sodu, r-r, 15% Cl, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> (szczur) 1100 mg/kg [toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> &gt;2000mg/kg (królik) [toksyczność ostra inhalacyjna] LD<sub>50</sub> &gt;10,5 mg/l/1h (szczur) [kontakt z oczami] substancja żrąca, powoduje oparzenia [kontakt ze skórą] substancja żrąca, powoduje oparzenia</li><li>▪ <b>Tlenek alkilodimetyloaminy, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> (szczur) &gt;2000 mg/kg m.c.; [toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> b.d. [toksyczność inhalacyjna] LC<sub>50</sub> b.d. [kontakt z oczami] ryzyko poważnego uszkodzenia oczu wg. K.Ch.</li><li>▪ <b>Węglan sodu, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> (szczur) 2800 mg/kg m.c. [toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> (królik) 2000 mg/kg m.c. [toksyczność inhalacyjna] LC<sub>50</sub> (szczur) 233 mg/m<sup>3</sup>/2h (produkty spalania sodu – głównie węglan sodu) [toksyczność inhalacyjna] LC<sub>50</sub> (mysz) 1200 mg/m<sup>3</sup>/2h produkty spalania sodu – głównie węglan sodu) [kontakt z oczami] działa drażniąco.</li><li>▪ <b>Wodorotlenek sodu, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> (szczur) 500 mg/kg m.c. [toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> b.danych. Działa żrąco [toksyczność inhalacyjna] LC<sub>50</sub> b. danych. Działa żrąco [kontakt z oczami] żrący, ryzyko uszkodzenia wzroku.</li></ul> <p><b>Dawki i stężenia toksyczne dla ludzi:</b> Brak danych Drogi narażenia: drogi oddechowe, skóra, oczy, przewód pokarmowy</p> <p><b>Skutki narażenia ostrego u ludzi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Wdychanie: Ryzyko podrażnień</li><li>▪ Kontakt ze skórą: Ryzyko podrażnień.</li><li>▪ Kontakt z oczami: Ryzyko podrażnień i poważnego uszkodzenia wzroku.</li><li>▪ Spożycie: Ryzyko podrażnień i uszkodzenia śluzówki</li></ul> <p><b>Skutki narażenia przewlekłego:</b> Powtarzający się lub przedłużony kontakt może być przyczyną jej wysuszenia i pęknięcia oraz stanów zapalnych skóry oraz zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych.</p> <p><b>Odległe skutki narażenia:</b> Żaden ze składników produktu nie znajduje się w wykazach czynników rakotwórczych, mutagennych i działających szkodliwie na rozrodczość ujętych w załączniku 1 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w</p>

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

	<p>sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. 168/2004 poz 1762 ). Żaden ze składników produktu nie jest klasyfikowany jako mutageny, kancerogeny lub działający szkodliwie na rozrodczość.</p>
<b>SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>	
12.1.	<p><b>TOKSYCZNOŚĆ</b> Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska Wartości medialnych dawek śmiertelnych podano dla niebezpiecznych składników preparatu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>pH</i> pH = 11,0-11,5 – natychmiastowa śmierć wszystkich ryb</li><li>▪ <b>Chloran(I) sodu, r-r, 15% Cl, według karty charakterystyki substancji:</b> LC<sub>50</sub> Ryby: (Lepomis macrochirus) – 0,58 mg/l /96h; (Oncorhynchus mykiss) - 0,2 mg/l/96h; (Pimpephales promelas) - 1,19-1,55 mg/l/96h; (Leiostomus xanthurus, Pomatomus saltatrix) - 0,09 mg TCR/l/96h; (Morone saxatilis, Cynoscion Nebulosus) – 0,14 mg TCR/l/24h; (dla ryb słodkowodnych) – 0,06 mg TCR/l; (dla owoców morza) 0,032 mg TRO/l. EC<sub>50</sub> Bezkręgowce: (Daphnia magna) – 141 µg/l/48h; 2,1 mg/l/96h, 2,1 mg/l/96h; (Brachionus plicatilis)- 0,01-0,18 mg/l/30min; (Dugesia tigrina) - 32 mg/l/96h; (kręgowce słodkowodne) – 0,026 mg/l; EC<sub>50</sub> Algi – (algi słodkowodne) - 0,0021 mg/kg, (rośliny słodkowodne) – 0,1 mg/l;</li><li>▪ <b>Tlenek alkilodimetyloaminy, według karty charakterystyki substancji:</b> LC<sub>50</sub> Ryby (zebra fish): LC<sub>50</sub> 0,1-:-1,0 mg/l/96 h; EC<sub>50</sub> Bezkręgowce: brak danych EC<sub>50</sub> Algi: brak danych</li><li>▪ <b>Węglan disodu, według karty charakterystyki substancji:</b> LC<sub>50</sub> Ryby: (Lepomis macrochirus) – 300 mg/l /96h EC<sub>50</sub> Bezkręgowce: (Ceriodaphnia dubia) – 200-277 mg/l/48h EC<sub>50</sub> Algi: 242 mg/l/120h, wg. ESIS</li><li>▪ <b>Wodorotlenek sodu, według karty charakterystyki substancji:</b> LC<sub>50</sub> Ryby: (Leuciscus idus melanotus) – 189 mg/l /48h EC<sub>100</sub> Bezkręgowce: (Daphnia magna) – 100 mg/l/48h wg. ESIS EC<sub>50</sub> Algi : brak danych</li></ul>
12.2.	<p><b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Chloran(I) sodu, r-r, 15% Cl, według karty charakterystyki substancji:</b> Nietrwały w wodzie i glebie w obecności substancji organicznych. Substancja nieorganiczna. Nie ulega biodegradacji. W temp. &gt;27°C rozkłada się na tlen, przy 35°C wydziela się chlor, przy 100°C wydziela się dwutlenek węgla.</li><li>▪ <b>Tlenek alkilodimetyloaminy, według karty charakterystyki substancji:</b> Biodegradacja częściowa; &gt;80% OECD 302 B Biodegradacja całkowita (Mineralizacja): &gt;60%</li><li>▪ <b>Węglan disodu, według karty charakterystyki substancji</b> Substancja nieorganiczna. W wodzie ulega dysocjacji.</li><li>▪ <b>Wodorotlenek sodu, według karty charakterystyki substancji:</b> łatwo rozkładalny w wodzie. Szybko ulega rozcieńczeniu i dysocjacji. Przechodzi w węglany.</li></ul>



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

	Spełnia wymogi zawarte w zał. II lub w zał. III do ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. „w sprawie detergentów” wraz z późniejszymi zmianami.
12.3.	ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI nie należy oczekiwać
12.4.	MOBILNOŚĆ W GLEBIE Składniki preparatu wymienione w p.3 całkowicie rozpuszczają się w wodzie i wraz z wodą mogą przenikać do środowiska.
12.5.	WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB Nie spełnia kryteriów wymienionych w załączniku XIII Rozporządzenia REACH
12.6.	INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA Nie znane
<b>SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>	
	Należy: - Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628) wraz z późniejszymi zmianami - Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638) wraz z późniejszymi zmianami
13.1.	METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001, poz. 1206) odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu. <b>Kod odpadu:</b> 20 01 29; Detergenty zawierające substancje niebezpieczne. <b>Opakowanie po preparacie:</b> Puste opakowanie przepłukać starannie wodą skierować do recyklingu
<b>SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>	
14.1.	NUMER UN ( ONZ ):
14.2.	PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:
14.3.	KLASA (Y ) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:
14.4.	GRUPA PAKOWANIA:
14.5.	ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA Brak danych
14.6.	SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA Brak danych
14.7.	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji Marpol 73/78 i kodeksem IBC Brak danych
<b>SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH</b>	
15.1.	PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY  Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w załączniku II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

	<p>(REACH) wraz z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010).</p> <p><b>Klasyfikacja produktu:</b> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018).</p> <p><b>Oznakowanie:</b> Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445). Zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 ustawy z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej opisywanego produktu.</p>
15.2.	<p><b>OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO</b></p> <p>Produkt nie posiada oceny bezpieczeństwa chemicznego</p>
<b>SEKCJA 16: INNE INFORMACJE</b>	
	<p><b>Wykaz zwrotów R zamieszczonych w karcie charakterystyki:</b></p> <p>R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczny gazy</p> <p>R34 Powoduje oparzenia</p> <p>R35 Powoduje poważne oparzenia</p> <p>R36 Działa drażniąco na oczy</p> <p>R38 Działa drażniąco na skórę</p> <p>R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.</p> <p>R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne</p> <p><b>Wykaz zwrotów H zamieszczonych w karcie charakterystyki:</b></p> <p>H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>H315 - Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H 319 - Działa drażniąco na oczy</p> <p>H400- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.</p> <p>EUH031- W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.</p> <p><b>Wykaz klas i kategorii zagrożenia wg CLP 1272/2008 przedstawionych w pkt 3 dla poszczególnych niebezpiecznych składników mieszaniny:</b></p> <p>3.2-Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2</p> <p>3.2-Skin Corr. 1A - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A,</p> <p>3.3-Skin Corr.1B – działanie żrące na skórę kategorii 1B</p> <p>3.3-Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2</p> <p>3.6-Aquatic Acute 1-Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1</p> <p><b>Wykaz niezbędnych szkoleń:</b></p> <p>Należy zapoznać odbiorców z niniejszą kartą charakterystyki</p> <p><b>Wykaz zalecanych ograniczeń w stosowaniu:</b></p> <p>Bezwzględny zakaz mieszania z innymi produktami chemii gospodarczej</p> <p><b>Możliwości uzyskania dalszych informacji:</b></p> <p>Producent. Patrz punkt 1.3.</p> <p><b>Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:</b></p> <p><i>Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.</i></p> <p><i>Niniejsza karta charakterystyki preparatu chemicznego opracowana została na podstawie obowiązujących w Polsce</i></p>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

	<p><i>przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.</i></p> <p><i>Klasyfikacja składników produktu w sekcji 3 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z Wykazem będącym załącznikiem VI, Tabela 3.2. do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowani substancji i mieszanin, a w przypadku, gdy substancja nie znajduje się w ww. wykazie klasyfikacji dokonano oparciu o kartę charakterystyki dostarczoną przez producenta składnika.</i></p>
	<p><b>Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w trakcie aktualizacji:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sekcja 2. Zmieniono zwroty bezpiecznego stosowania.</li><li>• Sekcja 8: Skorygowano właściwości fizykochemiczne mieszaniny (wygląd oraz gęstość).</li></ul>