


## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

<b>SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b>			
1.1.	IDENTYFIKATOR PRODUKTU Nazwa handlowa/ oznaczenie mieszaniny: <b>JUMBO CLEANER</b> Zawiera: Potassium hydroxide, 2-aminoethanol, C9-11 Pareth-6		
1.2.	ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE  Mieszanina do zmywania wszelkich zabrudzeń powstałych w ruchu ulicznym z nadwozi, plandek samochodów ciężarowych, autobusów i innych środków transportu oraz do skutecznego usuwania tłustych olejowo-smarowych zabrudzeń, śladów po gumie z opon, butów itp. Przeznaczona do zastosowań profesjonalnych. Zastosowania odradzane: wszelkie inne niż wymienione.		
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 39 <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 39 <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 39 <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: 1.03.2013r. Data aktualizacji: III. 16.07.2014r.			
1.4.	NUMER TELEFONU ALARMOWEGO  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		
<b>SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ:</b>			
2.1.	KLASYFIKACJA MIESZANINY <b>Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008</b> 3.2 – Skin Corr. 1A (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A), H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu 3.3 – Eye Dam. 1 (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1), H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. 3.8 – STOT SE. 3 (Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe), H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  <b>Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Dyrektywą Rady 1999/45/EWG</b> C - Produkt żrący R35 - Powoduje poważne oparzenia Xi – produkt drażniący R37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe		
2.2.	ELEMENTY OZNAKOWANIA		

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

2.2.1	NAZWA HANDLOWA / OZNACZENIE MIESZANINY <b>JUMBO CLEANER</b>						
2.2.2	SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE <b>Zawiera:</b> Potassium hydroxide, 2-aminoethanol, C9-11 Pareth-6						
2.2.3	<p>SYMBOLE, ZWROTY I NAPISY OSTRZEGAWCZE</p> <p><b>Piktogramy:</b></p>  <p><b>Hasło ostrzegawcze:</b> Niebezpieczeństwo</p> <p><b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b> H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p><b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b> P261 - Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy. P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 - Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ochronę twarzy. P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. 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.</p> <p><b>Napisy dodatkowe:</b> Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego. Nie nanosić na powierzchnie wrażliwe na alkalia.</p>						
2.3.	INNE ZAGROŻENIA Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i vPvB wymienionych w załączniku XIII Rozporządzenia REACH. Inne nieodzwierciedlone w klasyfikacji zagrożenia: Nieznane						
<b>SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH</b>							
3.2	MIESZANINY						
NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI MIESZANINY WG ROZPORZĄDZENIA (WE) 1272/2008							
Nazwa substancji/ INCI name	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	Nr rejestru	% wagowy	Klasa zagrożenia	Zwroty H
<b>2-aminoethanol</b> , INCI name: Ethanolamine	603-030-00-8	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28-xxxx	5,0-10,0	3.1-Acute Tox.4 3.1-Acute Tox.4 3.1-Acute Tox.4 3.2-Skin	H332 H312 H302 H314

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

						Corr.1B Stężenie graniczne: 3.8-STOT SE 3 H335: C≥5%	Stężenie graniczne: 3.8-STOT SE 3 H335: C≥5%
<b>Wodorotlenek potasu</b> INCI name: Potassium hydroxide	019-002-00-8	215-181-3	1310-58-3	01- 2119487136- 33-XXXX	3,0-6,0	2.16-Met. Corr.1; 3.1-Acute Tox.4; 3.2-Skin Corr.1A; Stężenia graniczne: 3.2-Skin Corr. 1A; H314: C≥5% 3.2-Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% 3.2-Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% 3.3-Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%	H290 H302 H314 Stężenia graniczne: 3.2-Skin Corr. 1A; H314:C≥5% 3.2-Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% 3.2-Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% 3.3-Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%
<b>Eter butylowy glikolu etylenowego</b> INCI name: 2-butoxyethanol	603-014-00-0	203-905-0	111-76-2	01- 2119475108- 36-XXXX	3,0-6,0	3.1-Acute Tox.4 3.1-Acute Tox.4 3.1-Acute Tox.4 3.2-Skin Irrit. 2 3.3- Eye Irrit. 2	H332 H312 H302 H315 H319
<b>Oksyetylowany alkohol tłuszczowy</b> INCI name: C-9-11 Pareth-6	-	polimer	68439-45-2	-	1,0-2,5	3.1-Acute Tox. 4 3.3-Eye Dam. 1	H302 H318
<b>NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI MIESZANINY WG DYREKTYWY 67/548 /EWG</b>							
<b>Nazwa substancji/ INCI name</b>	<b>Nr indeksowy</b>	<b>Nr WE</b>	<b>Nr CAS</b>	<b>Nr rejestru</b>	<b>% wagowy</b>	<b>Symbole zagrożenia</b>	<b>Zwroty R</b>
<b>2-aminoethanol</b> , INCI name: Ethanolamine	603-030-00-8	205-483-3	141-43-5	01- 2119486455- 28-xxxx	5,0-10,0	Xn; C; Stężenie graniczne: C; R34: C≥10% Xi; R36/37/38: 5% ≤ C < 10%	R20/21/22 R34 Stężenie graniczne: C; R34: C≥10% Xi; R36/37/38: 5% ≤ C < 10 %
<b>Wodorotlenek potasu</b> INCI name: Potassium hydroxide	019-002-00-8	215-181-3	1310-58-3	01- 2119487136- 33-XXXX	3,0-6,0	Xn, C, Stężenia graniczne: C; R35: C ≥ 5% C; R34: 2% ≤ C < 5% Xi; R36/38: 0.5% ≤ C < 2%	R22 R35 Stężenia graniczne: C; R35: C≥5% C; R34: 2% ≤ C < 5 % Xi; R36/38: 0.5%≤ C<2%
<b>Eter butylowy glikolu etylenowego</b>	603-014-00-0	203-905-0	111-76-2	01- 2119475108-	3,0-6,0	Xn; Xi;	R20/21/22; R36/38

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

INCI name: 2-butoxyethanol				36-XXXX			
<b>Oksyetylowany alkohol tłuszczowy</b> INCI name: C-9-11 Pareth-6	-	polimer	68439-45-2	-	1,0-2,5	Xn; Xi;	R22, R41
Pełny tekst klas zagrożeń, symboli zagrożeń, zwrotów R i zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16.							
<b>SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY</b>							
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 (zaczerwienienie) 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						
4.3.	<b>WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM</b> Brak danych						
<b>SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU</b>							
5.1.	<b>ŚRODKI GAŚNICZE</b> Piany, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, natrysk wodny lub mgła. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.						
5.2.	<b>SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ</b> Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu. Nie wydychać dymów.						
5.3.	<b>INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ</b> 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.						

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

<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 przesywać 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 NIEZGODNOŚCI Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu w szczelnie zamkniętych opakowaniach z dala od źródeł otwartego ognia, ciepła, zapłonu, w temperaturze 5-30°C. Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.														
7.3.	SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE Nie znane														
<b>SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ</b>															
8.1.	PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wartości graniczne:</li> </ul> Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późniejszymi zmianami), wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy: <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>NDS [mg/m<sup>3</sup>]</th> <th>NDSch [mg/m<sup>3</sup>]</th> <th>NDSP [mg/m<sup>3</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 2-Butoksyetanol</td> <td>98</td> <td>200</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2. Wodorotlenek potasu</td> <td>0,5</td> <td>1,0</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	1. 2-Butoksyetanol	98	200	-	2. Wodorotlenek potasu	0,5	1,0	-
	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]												
1. 2-Butoksyetanol	98	200	-												
2. Wodorotlenek potasu	0,5	1,0	-												
8.2.	KONTROLA NARAŻENIA														
8.2.1.	STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI  Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów: Rozporządzenie MZiOS z dnia 2.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz.166)														

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

	<p>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>INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY</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 zbędna. W razie potrzeby można stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych z filtrem przy wysokim stężeniu par.</li> <li>▪ <b>Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:</b> Zapewnić stanowisko do płukania oczu na wypadek ich skażenia. Zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.</li> </ul>																											
8.2.3.	<p>KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA</p> <p>Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.</p>																											
<b>SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b>																												
9.1.	<p>INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH</p> <table border="1"> <tr> <td>a) Wygląd</td> <td>Klarowna, bezbarwna lub lekko żółta ciecz</td> </tr> <tr> <td>b) Zapach</td> <td>Charakterystyczny,</td> </tr> <tr> <td>c) Próg zapachu</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>d) pH</td> <td>&gt; 13,0</td> </tr> <tr> <td>e) Temperatura topnienia/krzepnięcia</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>g) Temperatura zapłonu</td> <td>Nie palny</td> </tr> <tr> <td>h) Szybkość parowania</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>i) Palność</td> <td>Nie palny</td> </tr> <tr> <td>j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</td> <td>Nie palny</td> </tr> <tr> <td>k) Prężność par</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>l) Gęstość par</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>m) Gęstość względna (20<sup>0</sup>C)</td> <td>Około 1,06 g/cm<sup>3</sup></td> </tr> </table>		a) Wygląd	Klarowna, bezbarwna lub lekko żółta ciecz	b) Zapach	Charakterystyczny,	c) Próg zapachu	Brak danych	d) pH	> 13,0	e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych	f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych	g) Temperatura zapłonu	Nie palny	h) Szybkość parowania	Brak danych	i) Palność	Nie palny	j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie palny	k) Prężność par	Brak danych	l) Gęstość par	Brak danych	m) Gęstość względna (20 <sup>0</sup> C)	Około 1,06 g/cm <sup>3</sup>
a) Wygląd	Klarowna, bezbarwna lub lekko żółta ciecz																											
b) Zapach	Charakterystyczny,																											
c) Próg zapachu	Brak danych																											
d) pH	> 13,0																											
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych																											
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych																											
g) Temperatura zapłonu	Nie palny																											
h) Szybkość parowania	Brak danych																											
i) Palność	Nie palny																											
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie palny																											
k) Prężność par	Brak danych																											
l) Gęstość par	Brak danych																											
m) Gęstość względna (20 <sup>0</sup> C)	Około 1,06 g/cm <sup>3</sup>																											

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

	n) Rozpuszczalność	W wodzie całkowita.
	o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
	p) Temperatura samozapłonu	Nie palny
	q) Temperatura rozkładu	Brak danych
	r) Lepkość	Brak danych
	s) Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy
	t) Właściwości utleniające	Nie utleniający
9.2.	INNE INFORMACJE Brak	
<b>SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>		
10.1.	REAKTYWNOŚĆ Charakterystyczna dla roztworów o charakterze alkalicznym (KOH).	
10.2.	STABILNOŚĆ CHEMICZNA Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.	
10.3.	MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI Możliwe reakcje z substancjami wrażliwymi na KOH (aluminium, cynk, substancje o odczynie kwaśnym).	
10.4.	WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Unikać podwyższonej temperatury prowadzącej do mechanicznego osłabienia opakowań.	
10.5.	MATERIAŁY NIEZGODNE Materiały wrażliwe na alkalia.	
10.6.	NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturze otoczenia. Podczas pożaru mogą wydzielać się pary/gazy/dymy zawierające toksyczne związki.	
<b>SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b>		
11.1.	INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH	
	Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności dla opisanego produktu u zwierząt. Wartości medialnych dawek śmiertelnych podano dla poszczególnych składników produktu:	
	<b>Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:</b>	
	▪ <b>Potassium hydroxide, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD <sub>50</sub> :273 mg/kg (szczur). Działanie na skórę: żrący dla skóry w stężeniach od 10%. Działanie na oczy: żrący dla oczu w stężeniach powyżej 2%; drażniący dla oczu w stężeniu 0,5-2%. Działanie na układ oddechowy: żrący lub bardzo drażniący na układ oddechowy. Działanie uczulające: Nie działa uczulająco na skórę. Połknięcie: powoduje oparzenia i uszkodzenia przewodu pokarmowego. Rakotwórczość: brak działania rakotwórczego. Mutagenność: nie wykazuje działania mutagennego.	
	▪ <b>2-aminoetanol, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD <sub>50</sub> :1089 mg/kg (szczur). Niska toksyczność po połknięciu. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia: obrażenia	

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

takie mogą wystąpić po spożyciu większych ilości. Spożycie może wywołać podrażnienie układu pokarmowego lub owrzodzenia. Może spowodować poważne oparzenia jamy ustnej i przełyku.  
[toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub>: 2504 mg/kg (szczur). Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.  
[toksyczność inhalacyjna] LC<sub>50</sub>: 1,48 mg/dm<sup>3</sup>/4h (szczur). Aspiracja do płuc może wystąpić podczas połykania lub wymiotów, powodując uszkodzenie tkanki płuc. Długotrwałe (godziny) nadmierne narażenie inhalacyjne może powodować szkodliwe skutki. Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła).

▪ **Eter butylowy glikolu etylenowego, według karty charakterystyki substancji:**

[toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> >200-2000 mg/kg (szczur)  
[toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> >400-2000 mg/kg (szczur)  
[toksyczność inhalacyjna] LC<sub>50</sub> >2-20 mg/l/4h (szczur)  
[kontakt z oczami] silnie drażniący  
[kontakt ze skórą] nie działa drażniąco (królik)

▪ **C9-11 pareth-6, według karty charakterystyki substancji:**

[toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> 2000 mg/kg m.c.  
[toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> brak danych.  
[toksyczność inhalacyjna] LC<sub>50</sub> b. danych.  
[kontakt z oczami] Kontakt czystej substancji z okiem powoduje utrzymujące się zapalenie spojówek, obrzęk powiek oraz zmętnienie rogówki.  
[Kontakt ze skórą] Działa odtłuszczająco na skórę, kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych ze skórą może wywołać odczyny zapalne, przedłużony kontakt ze skórą może powodować odczyn zapalny.

**Dawki i stężenia toksyczne dla ludzi:** Brak danych

Drogi narażenia: drogi oddechowe, skóra, oczy, przewód pokarmowy

**Skutki narażenia ostrego u ludzi:**

- Wdychanie: Ryzyko podrażnień
- Kontakt ze skórą: Ryzyko podrażnień.
- Kontakt z oczami: Ryzyko podrażnień i poważnego uszkodzenia wzroku.
- Spożycie: Ryzyko podrażnień i uszkodzenia śluzówki

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Powtarzający się lub przedłużony kontakt może być przyczyną jej wysuszenia i pęknięcia oraz stanów zapalnych skóry oraz zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych.

**Odległe skutki narażenia:**

Żaden ze składników produktu nie jest klasyfikowany jako mutagenny, kancerogenny lub działający szkodliwie na rozrodczość.

### **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

12.1.	<p><b>TOKSYCZNOŚĆ</b> Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska Wartości medialnych dawek śmiertelnych podano dla niebezpiecznych składników produktu:</p> <p>▪ <b>Potassium hydroxide, według karty charakterystyki substancji:</b> LC<sub>50</sub>: 80 ppm (Gambusia Affinis) LC<sub>50</sub>: 660 ppm (Daphnia Magna) EC<sub>50</sub>: 1337 ppm (Nitscherai Linearis)</p> <p>▪ <b>2-aminoetanol, według karty charakterystyki substancji:</b> Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub>: 349 mg/l/96h (Cyprinus caprio) Toksyczność dla dafnii: EC<sub>50</sub>: 65mg/l/48h (Daphnia magna)</p>
-------	--




## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

	<p>Toksyczność dla glonów: ErC<sub>50</sub> 2,5 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)  Toksyczność dla mikroorganizmów: EC<sub>50</sub>&gt; 1000 mg/l/3h  Toksyczność dla pierwotniaków: UE5 45 mg/l/72h (Entosiphon sulcatum)  Toksyczność chroniczna dla ryb: NOEC: 1,2 mg/l, LOEC: 3,6mg/l (Oryzias latipes)  Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych: NOEC: 0,85 mg/l (Daphnia magna)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Eter butylowy glikolu etylenowego, według karty charakterystyki substancji:</b>  Toksyczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub>&gt;100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)  Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l/24 h (Daphnia magna)  Toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub> &gt;100 mg/l/7 dni (Desmodesmus subspicatus)</li> <li>▪ <b>C9-11 pareth-6, według karty charakterystyki substancji:</b>  LC<sub>50</sub> Ryby, brak danych  EC<sub>50</sub> Bezkręgowce, brak danych  EC<sub>50</sub> Algi, brak danych</li> </ul>
12.2.	<p>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Potassium hydroxide, według karty charakterystyki substancji:</b>  Substancja nieorganiczna.</li> <li>▪ <b>2-aminoetanol, według karty charakterystyki substancji:</b>  Stożenie eliminacji: &gt; 90 %/21d (OECD 301A). Produkt jest łatwo biodegradowalny.</li> <li>▪ <b>Eter butylowy glikolu etylenowego, według karty charakterystyki substancji:</b>  Biodegradowalność &gt; 70% po 28 dniach (osad aktywny, OECD 301 E)</li> <li>▪ <b>C9-11 pareth-6, według karty charakterystyki substancji:</b>  Wstępna biorozkładalność wynosi powyżej 80%, oznaczona zgodnie z 82/242/EEC. Ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą respiometrii manometrycznej według dyrektywy 67/548/EWG załącznik V.C.4-D wynosi 76,0%</li> </ul> <p>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.</p>
12.3.	<p>ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI nie należy oczekiwać</p>
12.4.	<p>MOBILNOŚĆ W GLEBIE Składniki preparatu wymienione w p.3 całkowicie rozpuszczają się w wodzie i wraz z wodą mogą przenikać do środowiska.</p>
12.5.	<p>WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB Nie spełnia kryteriów wymienionych w załączniku XIII Rozporządzenia REACH</p>
12.6.	<p>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA Nie znane</p>
<b>SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>	
	<p>Należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0/2013, poz. 21 2013.01.23)</li> <li>- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami</li> </ul>

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

	opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) wraz z późniejszymi zmianami.
13.1.	<p><b>METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW</b> 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 powstania, 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</p>
<b>SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>	
14.1.	<p>NUMER UN (ONZ) 1760</p> 
14.2.	PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (etanolamina, wodorotlenek potasu)
14.3.	KLASA (Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE 8
14.4.	GRUPA PAKOWANIA III
14.5.	ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA 80
14.6.	SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA Nie wymagane
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.	<p><b>PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY</b></p> <p>Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w załączniku II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (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) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 wraz z późniejszymi zmianami.</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) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 wraz z późniejszymi zmianami.</p> <p>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> Produkt nie posiada oceny bezpieczeństwa chemicznego</p>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**Metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę addytywności, zgodnie z zał I.

**Wykaz zwrotów R zamieszczonych w karcie charakterystyki:**

R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R22 Działa szkodliwie po połknięciu

R34 Powoduje oparzenia

R35 Powoduje poważne oparzenia

R36 Działa drażniąco na oczy

R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Wykaz zwrotów H zamieszczonych w karcie charakterystyki:**

H290 - Może powodować korozję metali.

H302 – działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H 318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu

H 319 - działa drażniąco na oczy

H332- Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Wykaz klas i kategorii zagrożenia wg CLP 1272/2008 przedstawionych w pkt 3 dla poszczególnych niebezpiecznych składników mieszaniny:**

2.16-Met. Corr. 1- Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1

3.1-Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4

3.2-Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

3.2-Skin Corr. 1A - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożen 1A,

3.3-Skin Corr.1B – Działanie żrące na skórę kategorii 1B

3.3-Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2

3.3-Eye Dam. 1 - Powoduje uszkodzenie oczu kategorii 1

3.8-STOT SE. 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym kategorii 3

**Wykaz niezbędnych szkoleń:**

Należy zapoznać odbiorców z niniejszą kartą charakterystyki

**Wykaz zalecanych ograniczeń w stosowaniu:**

Bezwzględny zakaz mieszania z innymi produktami chemii gospodarczej

**Możliwości uzyskania dalszych informacji:**

Producent. Patrz punkt 1.3.

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:**

*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.*

*Niniejsza karta charakterystyki preparatu chemicznego opracowana została na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	<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 oparcia 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>• Dostosowano kartę charakterystyki do wymagań załącznika II Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010.</li><li>• Wprowadzono klasyfikację i oznakowanie mieszaniny zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).</li></ul>