


## **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>Super Aroma</b></p>		
1.2.	ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE <p>Uniwersalny płyn do czyszczenia wszelkich wodoodpornych powierzchni. Przeznaczony do zastosowań profesjonalnych. Zastosowania odradzane: wszelkie inne niż wymienione.</p>		
1.3.	DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI		
	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"><p>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></p></td><td style="width: 50%;"><p>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></p></td></tr></table>	<p>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></p>	<p>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></p>
	<p>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></p>	<p>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></p>	
<p>Data sporządzenia: 6.06.2008r. Data aktualizacji: III: 23.04.2014r.</p>			
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 ZAGROZEŃ:</b>			
2.1.	KLASYFIKACJA MIESZANINY <p>Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Dyrektywą Rady 1999/45/EWG Xi – produkt drażniący R36</p>		
2.2.	ELEMENTY OZNAKOWANIA		
2.2.1	NAZWA PREPARATU <b>Super Aroma</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 – Działa drażniąco na oczy  <b>Zwroty S:</b> S2 – Chronić przed dziećmi. S25- Unikać zanieczyszczenia oczu. S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.  <b>Napisy dodatkowe:</b> -						
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>Propan-2-ol</b> INCI name; isopropyl alcohol	603-117-00-0	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25-xxxx	1,0-5,0%	2.6- Flam. Liq.2. 3.3- Eye Irrit.2. 3.8- STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>2-(2-butoksyethoxy)ethanol</b> INCI name:-	603-096-00-8	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44-0005	1,0-5,0%	3.3-Eye Irrit. 2,	H319
<b>Oksyetylowany alkohol tłuszczowy</b> INCI name: C-9-11 Pareth-6	-	-	68439-45-2	-	1,0-3,0%	3.1-Acute oral tox, cat 4, 3.3-Eye Damage, cat 1;	H302 H318
<b>Alkilobenzenosulfonian sodowy</b> INCI name: Sodium Dodecylbenzenesulfonate	-	270-115-0	68411-30-3	01-2119489428-22-0003	1,0-2,5%	3.1-Acute Tox. 4 3.2-Skin Irrit 2 3.3-Eye Damage 1	H302 H315 H318
<b>Sodium Laureth Sulfate</b> INCI name: Sodium Laureth Sulfate	-	500-234-8	68891-38-3	01-2119488639-16-xxxx	1,0 -2,0%	3.2-Skin Irrit. 2, 3.3-Eye Dam. 1,	H315 H318

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI MIESZANINY wg Dyrektywy 67/548 /EWG							
Nazwa substancji/ INCI name	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	Nr rejestru	% wagowy	Symbole zagrożenia	Zwroty R
<b>Propan-2-ol</b> INCI name; isopropyl alcohol	603-117-00-0	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25-xxxx	1,0-5,0%	F Xi	R11 R 36 R 67
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> INCI name:-	603-096-00-8	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44-0005	1,0-5,0%	Xi	R36
<b>Oksyetylowany alkohol tłuszczowy</b> INCI name: C-9-11 Pareth-6	-	-	68439-45-2	-	1,0-3,0%	Xn Xi	R22, R41
<b>Alkilobenzenosulfonian sodowy</b> INCI name: Sodium Dodecylbenzenesulfonate	-	270-115-0	68411-30-3	01-2119489428-22-0003	1,0-2,5%	Xn Xi Xi	R22 R38 R41
<b>Sodium Laureth Sulfate</b> INCI name: Sodium Laureth Sulfate	-	500-234-8	68891-38-3	01-2119488639-16-xxxx	1,0 -2,0%	Xi	R41 R38
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.	<p><b>OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY</b></p> <p><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.</p> <p><b>Wdychanie:</b> W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Wezwać natychmiast pomoc medyczną.</p> <p><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.</p> <p><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.</p> <p><b>Połknięcie:</b> Wypłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Podać do wypicia wodę. Wezwać natychmiast pomoc medyczną</p> <p><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.</p>						
4.2.	<p><b>NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA</b> Patrz sekcja 11</p>						
4.3.	<p><b>WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM</b> Brak danych</p>						
<b>SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU</b>							

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

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 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. Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
7.3.	SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

	Nie znane
<b>SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ</b>	
8.1.	<b>PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI</b> <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) propan-2-ol: <math>NDS = 0,9 \text{ mg/m}^3</math>; <math>NDSch = 1,2 \text{ mg/m}^3</math>;</li></ul>
8.2.	<b>KONTROLA NARAŻENIA</b>
8.2.1.	<b>STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI</b> <p>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) 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. Oznaczanie propan-2-olu wg PN-92/Z-04224/02.</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.	<b>INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY</b> <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.	<b>KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA</b> <p>Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.</p>

## **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 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b>		
9.1.	INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH	
	1. Wygląd	Klarowna ciecz o kolorze zależnym od wersji: 1. Różowy 2. Pomarańczowo-czerwony 3. Jasnozielony
	2. Zapach	Charakterystyczny, przyjemny, zależny od wersji: 1. Mydło marsylskie 2. Owocowy raj 3. Zielona dolina
	3. Próg zapachu	Brak danych
	4. pH	5,5 – 7,0
	5. Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
	6. Początkowa temperatura wrzenia	Brak danych
	7. Temperatura zapłonu	Nie palny
	8. Szybkość parowania	Brak danych
	9. Palność	Nie palny
	10. Górna/dolna granica palności	Nie palny
	11. Górna/dolna granica wybuchowości	Nie wybuchowy
	12. Prężność par	Brak danych
	13. Gęstość par	Brak danych
	14. Gęstość względna (20 <sup>0</sup> C)	Ok. 1,0 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	Brak danych
	19. Temperatura rozkładu	Brak danych
	20. Lepkość	Brak danych
	21. Właściwości wybuchowe	Brak
	22. Właściwości utleniające	Brak (nie zawiera składników utleniających)
9.2.	INNE INFORMACJE Brak	
<b>SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>		
10.1.	REAKTYWNOŚĆ Mieszanina obojętna.	
10.2.	STABILNOŚĆ CHEMICZNA Mieszanina w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilna chemicznie.	
10.3.	MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI Brak danych na temat możliwości wystąpienia reakcji niebezpiecznych w warunkach normalnych.	
10.4.	WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Unikać podwyższonej temperatury prowadzącej do mechanicznego osłabienia opakowań.	
10.5.	MATERIAŁY NIEZGODNE Brak danych na temat materiałów niezgodnych.	
10.6.	NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU	

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

	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
	<p>Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności dla opisanego produktu u zwierząt. Wartości medialnych dawek śmiertelnych podano dla poszczególnych składników produktu:</p> <p><b>Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Propan-2-ol, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg m. c. (dla 100% izopropanolu) [toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg m.c. (dla 100% izopropanolu) [toksyczność inhalacyjna] LC<sub>50</sub> (przypuszczalnie) &gt; 5 mg/dm<sup>3</sup> (dla 100% izopropanolu) [kontakt z oczami] powoduje podrażnienia [kontakt ze skórą] nie działa drażniąco</li><li>▪ <b>2-butoxyethanol, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (szczur, wartość z literatury) [toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (królik, wartość z literatury) [kontakt z oczami] silnie drażniący (królik, wartość z literatury) [kontakt ze skórą] lekko drażniący (królik, wartość z literatury)</li><li>▪ <b>Oksyetylowany alkohol tłuszczowy, C9-11 parath-6, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> 2000 mg/kg m.c. [toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> b.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.</li><li>▪ <b>Alkilobenzenosulfonian sodowy INCI name: Sodium Dodecylbenzenesulfonate, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> (szczur) 500 -1000 mg/kg m.c. [toksyczność ostra dermalna] brak danych [toksyczność inhalacyjna] w normalnych warunkach produkt nie wydziela szkodliwych oparów [kontakt z oczami] powoduje poważne oparzenie oczu [kontakt ze skórą] Działa drażniąco i odtłuszczająco na skórę</li><li>▪ <b>Sodium Laureth Sulfate; Alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5TE), siarczanowane, sole sodowe, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> (szczur) &gt; 2500 mg/kg m.c. [toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> (szczur), &gt; 2000 mg/kg m.c. [toksyczność inhalacyjna] brak danych. [kontakt z oczami] Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. [kontakt ze skórą] Podrażnienie skóry.</li></ul> <p><b>Dawki i stężenia toksyczne dla ludzi:</b> Brak danych <b>Drogi narażenia:</b> drogi oddechowe, skóra, oczy, przewód pokarmowy <b>Skutki narażenia ostrego u ludzi:</b></p>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	<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 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 mutagenny, kancerogenny 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 produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Propan-2-ol, według karty charakterystyki substancji:</b> Ryby (Leuciscus indus melanotus): LC<sub>50</sub>&gt;100 mg/l /48h (dla 100% izopropanolu) Bezkęgowce (Daphnia magna): EC<sub>50</sub>&gt;100 mg/l/48h (dla 100% izopropanolu) Algi (Scenedesmus subspicatus ): EC<sub>50</sub> &gt; 1000 mg/l/72h (dla 100% izopropanolu)</li><li>▪ <b>2-butoxyethanol, według karty charakterystyki substancji:</b> Toksyeczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub>&gt;100 mg/l (Leuciscus indus, wartość z literatury) Toksyeczność dla bezkręgowców wodnych: EC<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l/48 h (Daphnia magna, wartość z literatury) Toksyeczność dla alg: EC<sub>50</sub> &gt;100 mg/l/ (Desmodesmus subspicatus, wartość z literatury)</li><li>▪ <b>Oksyetylowany alkohol tłuszczowy, C9-11 parath-6, według karty charakterystyki substancji:</b> LC<sub>50</sub> Ryby, b.d. EC<sub>50</sub> Bezkęgowce, b.d. EC<sub>50</sub> Algi, b.d.</li><li>▪ <b>Alkilobenzenosulfonian sodowy INCI name: Sodium Dodecylbenzenesulfonate, według karty charakterystyki substancji:</b> Ryby (gupik) LC<sub>50</sub>: 670mg/l Bezkęgowce (rozwielitka) EC<sub>50</sub>: 6,6 mg/l Glony (Chlorella) EC<sub>50</sub>: 2350 mg/l</li><li>▪ <b>Sodium Laureth Sulfate, Alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5TE), siarczanowane, sole sodowe, według karty charakterystyki substancji:</b> Toksyeczność ostra EC<sub>50</sub> 2,6 mg/l/72h Glon – Desmodesmus subspicatus Toksyeczność ostra EC<sub>50</sub> 27 mg/l/72h Glon – Desmodesmus subspicatus Toksyeczność ostra EC<sub>50</sub> 7,2 mg/l/48h Rozwielitka – daphnia magna Toksyeczność ostra LC<sub>50</sub> 7,1 mg/l/96h Ryba- Brachydanio rerio Toksyeczność ostra NOEC 0,18 mg/l/21dni Rozwielitka – Daphnia magna Toksyeczność ostra NOEC 0,27 mg/l/21dni Rozwielitka – Daphnia magna Toksyeczność ostra NOEC 1 mg/l/45 dni Ryba – Pimephales promelas</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.

12.2.	<p>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Propan-2-ol, według karty charakterystyki substancji:</b> Wynik: Łatwo biodegradowalny &gt; 70 %, Czas ekspozycji: 10 Dni.</li>   <li>▪ <b>2-butoxyethanol, według karty charakterystyki substancji:</b> Biodegradowalność &gt; 70% po 28 dniach, osad czynny, Wytyczne: OECD 301 E, (wartość z literatury)</li>   <li>▪ <b>Oksyetylowany alkohol tłuszczowy, C9-11 parath-6, według karty charakterystyki substancji:</b> Wstępna biorozkładalność wynosi powyżej 80%, oznaczona zgodnie z 82/242/EEC. Ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą respirometrii manometrycznej według dyrektywy 67/548/EWG załącznik V.C.4-D wynosi 76,0%</li>   <li>▪ <b>Alkilobenzenosulfonian sodowy INCI name: Sodium Dodecylbenzenesulfonate, według karty charakterystyki substancji:</b> Zdolność do biodegradacji 83% oznaczona zgodnie z 82/243/ECC. Ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą zamkniętego naczynia według dyrektywy 67/548/EWG załącznik V.C.4-E wynosi 64,1%.</li>   <li>▪ <b>Sodium Laureth Sulfate, Alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5TE), siarczanowane, sole sodowe, według karty charakterystyki substancji:</b> Biodegradowalność OECD 301D 82,5 %/ 28 d. Substancja łatwo biodegradowalna.</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 opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) wraz z późniejszymi zmianami.</li> </ul>
13.1.	<p>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 woda skierować do recyklingu</p>
<b>SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>	
14.1.	<p>NUMER UN ( ONZ )</p>

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

	Nie dotyczy
14.2.	PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN Nie dotyczy
14.3.	KLASA (Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE Nie dotyczy
14.4.	GRUPA PAKOWANIA Nie dotyczy
14.5.	ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA Nie dotyczy
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>PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY</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).</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>OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO</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>R22 Działa szkodliwie po połknięciu R36 Działa drażniąco na oczy R38 Działa drażniąco na skórę R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy</p> <p><b>Wykaz zwrotów H zamieszczonych w karcie charakterystyki:</b></p> <p>H 225 – wysoce łatwo palna ciecz i pary H302 – działa szkodliwie po połknięciu H315 - Działa drażniąco na skórę. H 318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu H 319 – działa drażniąco na oczy H 336 – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy</p> <p><b>Wykaz klas i kategorii zagrożenia wg CLP 1272/2008 przedstawionych w pkt 3 dla poszczególnych niebezpiecznych składników mieszaniny:</b></p> <p>2.6-Flam. Liq 2 - Substancja ciekła łatwo palna kategorii 2 3.1-Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4</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>3.3-Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2 3.3-Eye Dam. 1 - Powoduje uszkodzenie oczu kategorii 1 3.2-Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kategorii 2 3.8-STOT SE. 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym kategorii 3</p> <p><b>Wykaz niezbędnych szkoleń:</b> Należy zapoznać odbiorców z niniejszą kartą charakterystyki</p> <p><b>Wykaz zalecanych ograniczeń w stosowaniu:</b> Bezwzględny zakaz mieszania z innymi produktami chemii gospodarczej</p> <p><b>Możliwości uzyskania dalszych informacji:</b> Producent. Patrz punkt 1.3.</p> <p><b>Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:</b> <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. Niniejsza karta charakterystyki preparatu chemicznego opracowana została na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych. 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 pakowania 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>• Korekta informacji w Sekcji 9: wprowadzono trzecią wersję produktu.</li><li>• Sekcja 8 i 13: Aktualizacja ustawodawstwa.</li></ul>