


# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 zał. II.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA		
1.1.	IDENTYFIKATOR PRODUKTU Nazwa handlowa/ oznaczenie mieszaniny: <b>CLEANER ALCO ORANGE</b> Zawiera: Propan-2-ol.	
1.2.	ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE  Mieszanina na bazie alkoholu przeznaczona do czyszczenia wszelkich wodoodpornych powierzchni. Przeznaczona do zastosowań profesjonalnych. Zastosowania odradzone: wszelkie inne niż wymienione.	
1.3.	DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI	DYSTRYBUTOR
	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>	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: 12.02.2013r. Data aktualizacji: IV. 22.02.2017r.	
1.4.	NUMER TELEFONU ALARMOWEGO  Najbliższa terenowa Państwowa Straż Pożarna tel. 998 lub 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> ).	
SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ:		
2.1.	KLASYFIKACJA MIESZANINY <b>Klasyfikacja mieszaniny wynikająca z zasad zawartych w Rozporządzeniu (WE) 1272/2008</b> 2.6 - Flam Liq. 3 (Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3), H226 - Łatwopalna ciecz i pary. 3.3 – Eye Irrit. 2 (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2), H319 - Działa drażniąco na oczy. 3.8 - STOT SE. 3 (Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne), H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
2.2.	ELEMENTY OZNAKOWANIA	
2.2.1	NAZWA HANDLOWA / OZNACZENIE MIESZANINY <b>CLEANER ALCO ORANGE</b>	
2.2.2	SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE <b>Zawiera:</b> Propan-2-ol.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 zał. II.

2.2.3	<p>SYMBOLE, ZWROTY I NAPISY OSTRZEGAWCZE</p> <p><b>Piktogramy:</b></p>  <p><b>Hasło ostrzegawcze:</b> Uwaga</p> <p><b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b> H226 - Łatwopalna ciecz i pary. H319 - Działa drażniąco na oczy. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</p> <p><b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b> P261 - Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. 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. P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p><b>Napisy dodatkowe:</b> Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego.</p>
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3.	<p>INNE ZAGROŻENIA</p> <p>Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB wymienionych w załączniku XIII Rozporządzenia REACH. Inne nieodzwierciedlone w klasyfikacji zagrożenia: Nieznane.</p>
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2	MIESZANINY
-----	------------

### NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI MIESZANINY WG ROZPORZĄDZENIA (WE) 1272/2008

Nazwa substancji/ Nazwa INCI	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	10,0 ÷ 30,0	2.6- Flam. Liq.2, 3.3- Eye Irrit.2, 3.8- STOT SE 3	H225, H319, H336
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> , INCI name: Butoxydiglycol	603-096-00-8	203-961-6	112-34-5	01- 2119475104- 44-0005	1,5 ÷ 3,0	3.3-Eye Irrit. 2	H319
<b>Alkohole, C12-14, etoksylovane</b> , INCI name: Laureth-10	-	polimer	6540-99-4	-	1,0 ÷ 2,5	3.1-Acute Tox. 4, 3.3-Eye Dam. 1	H302, H318

Pełny tekst klas zagrożeń i zwrotów wykazujących rodzaje zagrożeń (H) jak powyżej podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1.	<p>OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY</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 produktu lub etykietę.</p> <p><b>Narażenie przez drogi oddechowe:</b> W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Wezwać natychmiast pomoc medyczną.</p>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 zał. II.

	<p><b>Narażenie przez kontakt ze skórą:</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>Narażenie przez kontakt z oczami:</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!</p> <p>Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.</p> <p><b>Narażenie przez przewód pokarmowy:</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.	NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA Patrz sekcja 11.
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 spleć wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa) i zebrać do oznakowanego pojemnika

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 zał. II.

	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.	<b>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA</b> 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.	<b>WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI</b> Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu w szczelnie zamkniętych opakowaniach z dala od źródeł otwartego ognia, ciepła, zapłonu, w temperaturze 5-35 <sup>0</sup> C. Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.												
7.3.	<b>SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE</b> Nie znane.												
<b>SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ</b>													
8.1.	<p><b>PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI</b></p> <p>▪ Wartości graniczne:</p> <p>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:</p> <table border="1"> <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. Propan-2-ol</td> <td>900</td> <td>1200</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2. 2-(2-butoksyethoksy) etanol</td> <td>67</td> <td>100</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. Propan-2-ol	900	1200	-	2. 2-(2-butoksyethoksy) etanol	67	100	-
	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCh [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]										
1. Propan-2-ol	900	1200	-										
2. 2-(2-butoksyethoksy) etanol	67	100	-										
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 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.</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>												

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 zał. II.

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 filtrem ABEK 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>

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1.	INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH	
	a) Wygląd	Klarowna, pomarańczowa ciecz
	b) Zapach	Charakterystyczny, alkoholowy
	c) Próg zapachu	Brak danych
	d) pH	10,0 ÷ 12,0
	e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
	f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	86,5°C [PN-C 40008/03:1992]
	g) Temperatura zapłonu	28 (±1) °C [PN-EN ISO 2719]
	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°C)	0,95 ÷ 0,97 g/cm <sup>3</sup>
	n) Rozpuszczalność	W wodzie całkowita
	o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
	p) Temperatura samozapłonu	550°C [DIN 51794:05.2003]
	q) Temperatura rozkładu	Brak danych
	r) Lepkość	Brak danych
	s) Właściwości wybuchowe	Brak
	t) Właściwości utleniające	Brak
9.2.	INNE INFORMACJE	
	Brak.	

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1.	<p>REAKTYWNOŚĆ</p> <p>Charakterystyczna dla roztworów o odczynie alkalicznym.</p>
10.2.	<p>STABILNOŚĆ CHEMICZNA</p> <p>Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.</p>
10.3.	<p>MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI</p> <p>Możliwe reakcje z substancjami o odczynie kwaśnym.</p>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 zał. II.

10.4.	WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Unikać podwyższonej temperatury prowadzącej do mechanicznego osłabienia opakowań.
10.5.	MATERIAŁY NIEZGODNE Materiały nie odporne na działanie propan-2-olu.
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
	<p>Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności dla opisanego produktu u zwierząt.</p> <p>Wartości medialnych dawek śmiertelnych poszczególnych składników mieszaniny:</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-(2-butoxyethoxy)ethanol, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> 3384 mg/kg (szczur) [toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> 2764 mg/kg (królik) [toksyczność inhalacyjna] LC<sub>50</sub> około 3 mg/l/2h (szczur) [kontakt z oczami] działa drażniąco na oczy (królik) [kontakt ze skórą] lekko drażniący (królik)</li><li>▪ <b>Alkohole, C12-14, etoksylovane, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> &gt;0,72 g/kg m.c. (szczur) [toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> brak danych [toksyczność inhalacyjna] LC<sub>50</sub> brak danych [kontakt z oczami] Powoduje poważne uszkodzenie oczu [kontakt ze skórą] Brak danych</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 poważnego uszkodzenia wzroku.</li><li>▪ Spożycie: Ryzyko podrażnień i uszkodzenia śluzówki jamy ustnej.</li></ul> <p><b>Skutki narażenia przewlekłego:</b> Powtarzający się lub przedłużony kontakt może być przyczyną wysuszenia, pęknięcia, stanów zapalnych skóry oraz może wywołać podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p><b>Odległe skutki narażenia:</b> Żaden ze składników produktu nie jest klasyfikowany jako mutageny, kancerogeny lub działający szkodliwie na rozrodczość.</p>
<b>SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>	
12.1.	TOKSYCZNOŚĆ Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Wartości medialnych dawek śmiertelnych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 zał. II.

	<p>poszczególnych składników mieszanki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b><i>Propan-2-ol, według karty charakterystyki substancji:</i></b> Ryby (<i>Leuciscus indus melanotus</i>): LC<sub>50</sub>&gt;100 mg/l /48h (dla 100% izopropanolu) Bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>): EC<sub>50</sub>&gt;100 mg/l/48h (dla 100% izopropanolu) Algi (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): EC<sub>50</sub> &gt; 1000 mg/l/72h (dla 100% izopropanolu)</li> <li>▪ <b><i>2-(2-butoxyethoxy)ethanol, według karty charakterystyki substancji:</i></b> Toksyczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub> 1300 mg/l /96h(<i>Lepomis macrochirus</i>) Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l/48 h (<i>Daphnia magna</i>) Toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub>&gt;100 mg/l/96h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)</li> <li>▪ <b><i>Alkohole, C12-14, etoksylovane, według karty charakterystyki substancji:</i></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><i>Propan-2-ol, według karty charakterystyki substancji:</i></b> Wynik: łatwo biodegradowalny &gt; 70 %, Czas ekspozycji: 10 Dni.</li> <li>▪ <b><i>2-(2-butoxyethoxy)ethanol, według karty charakterystyki substancji:</i></b> Biodegradowalność: &gt; 70%/28d wg OECD 301 E i 100%/28d wg OECD 302 B.</li> <li>▪ <b><i>Alkohole, C12-14, etoksylovane, według karty charakterystyki substancji:</i></b> 64,1% 28 dni, łatwobiodegradowalny. ISO 301F Ready Biodegradability – Manometric Respirometry Test.</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</p> <p>Nie należy oczekiwać.</p>
12.4.	<p>MOBILNOŚĆ W GLEBIE</p> <p>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</p> <p>Nie spełnia kryteriów wymienionych w załączniku XIII Rozporządzenia REACH.</p>
12.6.	<p>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</p> <p>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</p> <p>Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr. 2014, poz. 1923) odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.</p>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 zał. II.

	Produkt należy zużyć w całości. Puste opakowanie przepłukać starannie wodą i skierować do recyklingu. Kod odpadu: 15 01 02.
<b>SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>	
14.1.	NUMER UN (ONZ) 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 i kodeksem IBC Brak danych
<b>SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH</b>	
15.1.	<p>PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY</p> <p>Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z zasadami określonymi w załączniku II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830).</p> <p>Klasyfikacja i oznakowanie produktu zgodnie z 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) wraz z późniejszymi zmianami poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej opisywanego produktu.</p>
15.2.	<p>OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO</p> <p>Składniki mieszaniny, dla których została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol,</li><li>- propan-2-ol,</li></ul>
<b>SEKCJA 16: INNE INFORMACJE</b>	
	<p><b>Metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:</b> Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę addytywności, zgodnie z zał. I.</p> <p><b>Wykaz klas i kategorii zagrożenia wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 przedstawionych w sekcji 3 dla poszczególnych niebezpiecznych składników mieszaniny:</b> 2.6 - Flam. Liq 2 - Substancja ciekła łatwo palna kategorii 2, 3.1 - Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4, 3.2 - Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kategorii 2. 3.3 - Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2, 3.8 - STOT SE. 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym kategorii 3</p> <p><b>Wykaz zwrotów H zamieszczonych w karcie charakterystyki:</b> H225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary. H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H315 - Działa drażniąco na skórę. H319 - Działa drażniąco na oczy.</p>



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 zał. II.

	<p>H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</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.</i> <i>Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny chemicznej opracowana została na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.</i> <i>Klasyfikacja składników produktu w sekcji 3 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z Wykazem będącym załącznikiem VI do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) z dnia 16 grudnia 2008r., a w przypadku, gdy substancja nie znajduje się w ww. wykazie klasyfikacji dokonano w 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>• Dostosowano kartę charakterystyki do wymagań załącznika II Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830.</li><li>• Zmiana składu mieszaniny Sekcja 3.2 oraz danych dotyczących składników w pozostałych sekcjach.</li></ul>