


## **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>PROFIMAX SP130</b> Zawiera: -		
1.2.	ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE  Mieszanina przeznaczona do utrzymania higieny urządzeń chłodniczych (do mycia lad chłodniczych, zamrażarek, komór zamrażających bez konieczności rozmrażania). Przeznaczona do zastosowań profesjonalnych. Zastosowania odradzone: 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: 1.12.2008r. Data aktualizacji: III.18.03.2014r.			
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> 3.3 - Eye Irrit.2. (Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2) H319 - Działa drażniąco na oczy. 3.8 – STOT SE 3. (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3) H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  <b>Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Dyrektywą Rady 1999/45/EWG</b> R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy		
2.2.	ELEMENTY OZNAKOWANIA		
2.2.1	NAZWA HANDLOWA / OZNACZENIE MIESZANINY <b>PROFIMAX SP130</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. 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> H319 - Działa drażniąco na oczy. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</p> <p><b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b> P261 - Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. 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 zastosowań profesjonalnych.</p>						
2.3.	<p>INNE ZAGROŻENIA</p> <p>Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i vPvB wymienionych w załączniku XIII Rozporządzenia REACH. Inne nieodzwierciedlone w klasyfikacji zagrożenia: Nieznane</p>						
<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>Propan-2-ol</b> INCI name; isopropyl alcohol	603-117-00-0	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25-xxxx	5,0-20,0%	2.6- Flam. Liq.2. 3.3- Eye Irrit.2. 3.8- STOT SE 3	H225; H319; H336;
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	5,0-20,0%	F; Xi;	R11 R 36, R 67
Pełny tekst klas zagrożeń, symboli zagrożeń, zwrotów R i zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16.							
<b>SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY</b>							

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

4.1.	OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY
	<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.	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

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

	indywidualnej (ubranie, rękawice, okulary lub przyłbica) patrz pkt.8.
6.2.	<b>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA</b> 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.	<b>METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA</b> Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek. Niewielkie ilości uwolnionego materiału spłukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać starannie wodą.
6.4.	<b>ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI</b> 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 5-25 <sup>o</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.	<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: NDS = 900 mg/m<sup>3</sup>; NDSch = 1200 mg/m<sup>3</sup>;</li> </ul>
8.2.	<b>KONTROLA NARAŻENIA</b>
8.2.1.	<b>STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI</b>  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.  <b>Uwaga:</b> Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

	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)	
8.2.2.	<b>INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY</b>  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) <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> Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.	
<b>SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b>		
9.1.	<b>INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH</b>	
	a) Wygląd	Klarowna bezbarwna ciecz
	b) Zapach	Charakterystyczny dla użytych surowców
	c) Próg zapachu	Brak danych
	d) pH	Ok. 7,0
	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°C)	Około 0,985 g/cm <sup>3</sup>
	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

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

	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 obojętnym.	
10.2.	STABILNOŚĆ CHEMICZNA Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.	
10.3.	MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI Brak danych.	
10.4.	WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Unikać podwyższonej temperatury prowadzącej do mechanicznego osłabienia opakowań.	
10.5.	MATERIAŁY NIEZGODNE Brak danych	
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>  <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> </ul> <b>Dawki i stężenia toksyczne dla ludzi:</b> Brak danych Drogi narażenia: drogi oddechowe, skóra, oczy, przewód pokarmowy <b>Skutki narażenia ostrego u ludzi:</b> <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> <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. <b>Odległe skutki narażenia:</b> Żaden ze składników produktu nie jest klasyfikowany jako mutagenny, kancerogenny lub działający szkodliwie na	

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

	rozrodczość.
<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) Bezkręgowce (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> </ul>
12.2.	<p><b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b></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> </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><b>ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b> nie należy oczekiwać</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Propan-2-ol, według karty charakterystyki substancji:</b> Log Pow = 0,05</li> </ul>
12.4.	<p><b>MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b> Składniki preparatu wymienione w p.3 całkowicie rozpuszczają się w wodzie i wraz z wodą mogą przenikać do środowiska.</p>
12.5.	<p><b>WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB</b> Nie spełnia kryteriów wymienionych w załączniku XIII Rozporządzenia REACH</p>
12.6.	<p><b>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b> 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><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 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><b>NUMER UN ( ONZ )</b> Nie dotyczy</p>

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

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>Metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):</b> Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę addytywności, zgodnie z zał I.</p> <p><b>Wykaz zwrotów R zamieszczonych w karcie charakterystyki:</b> R11 substancja łatwo palna R36 Działa drażniąco na oczy R67 Pary wywołują senność i zawroty głowy.</p> <p><b>Wykaz zwrotów H zamieszczonych w karcie charakterystyki:</b> H 225 - wysoce łatwo palna ciecz i pary HH 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> 2.6-Flam. Liq 2 - substancja ciekłą łatwo palna 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 niezbędnych szkoleń:</b></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>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 preparatu chemicznego 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, 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>• Dostosowano kartę charakterystyki do wymagań załącznika II Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010.</li><li>• Wprowadzono klasyfikację i oznakowanie mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).</li></ul>