


# 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>PROFIMAX LH1</b> Zawiera: Kwas fosforowy (V); 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol; Kwas solny 36%.	
1.2.	ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE  Skoncentrowana mieszanina przeznaczona do czyszczenia ceramiki sanitarnej. 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: 18.03.2016r Data aktualizacji: -	
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> 3.2 – Skin Corr. 1B (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B) 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. 4.1 – Aquatic Acute 1 (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1), H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. 4.1 – Aquatic Chronic 3 (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3), H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
2.2.	ELEMENTY OZNAKOWANIA	
2.2.1	NAZWA HANDLOWA / OZNACZENIE MIESZANINY <b>PROFIMAX LH1</b>	
2.2.2	SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE <b>Zawiera:</b> Kwas fosforowy (V); 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol; Kwas solny 36%.	

# 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> Niebezpieczeństwo</p> <p><b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b> H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> <p><b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b> P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/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. P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.</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
Kwas fosforowy (V) INCI name: phosphoric acid	015-011-00-6	231-633-2	7664-38-2	01- 2119485924- 24-XXXX	10,0 ÷ 20,0	3.2-Skin Corr. 1B; 3.2-Skin Irrit. 2; 3.3-Eye Irrit. 2;	H314: c ≥25 %; H315: 10% ≤ c <25%; H319: 10% ≤ c < 25%
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol INCI name: -	-	246-807-3	25307-17-9	01- 2119510876- 35-XXXX	7,0 ÷ 15,0	3.1 -Acute Tox. 4, 3.2 -Skin Corr. 1B, 4.1-Aquatic Acute 1, 4.1-Aquatic Acute 1,	H302, H314, H400, H411
Chlorek amonu INCI name: ammonium chloride	017-014-00-8	235-186-4	12125-02-9	-	2,0 ÷ 11,0	3.1-Acute Tox. 4, 3.3- Eye Irrit.2	H302, H319
Kwas solny 36% INCI name: hydrochloric acid	017-002-01-X	231-595-7	-	01- 2119484862- 27-xxxx	2,0 ÷ 9,0 Kwasu chlorowodorowego	2.16 – Met Corr. 1,	H290, H314: C ≥25 %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

36%						3.2-Skin Corr. 1B, 3.2-Skin Irrit. 2, 3.3-Eye Irrit. 2, 3.8-STOT SE 3	H315: 10% ≤ C < 25% H319: 10 % ≤ C < 25 % H335: C ≥ 10 %
2-(2-butoksyetoksy)etanol INCI name:-	603-096-00-8	203-961-6	112-34-5	01- 2119475104- 44-0005	2,0 ÷ 8,0	3.3- Eye Irrit.2	H319

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

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

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 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> <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! 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.	<p><b>NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA</b></p> <p>Patrz sekcja 11.</p>
4.3.	<p><b>WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM</b></p> <p>Brak danych.</p>

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1.	<p><b>ŚRODKI GAŚNICZE</b></p> <p>Piany, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, natrysk wodny lub mgła. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.</p>
5.2.	<p><b>SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ</b></p> <p>Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu. Nie wydychać dymów.</p>
5.3.	<p><b>INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ</b></p> <p>Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.</p> <p>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.</p>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 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 splukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku splukać 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 5-25 <sup>0</sup> 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 ▪ Wartości graniczne: 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" data-bbox="199 1653 1489 1854"><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. Kwas fosforowy (V)</td><td>1</td><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td>2. Chlorowódór</td><td>5</td><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>3. 2-(2-Butoksyetoksy)etanol</td><td>67</td><td>100</td><td>-</td></tr><tr><td>4. Chlorek amonu</td><td>10</td><td>20</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. Kwas fosforowy (V)	1	2	-	2. Chlorowódór	5	10	-	3. 2-(2-Butoksyetoksy)etanol	67	100	-	4. Chlorek amonu	10	20	-
	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]																				
1. Kwas fosforowy (V)	1	2	-																				
2. Chlorowódór	5	10	-																				
3. 2-(2-Butoksyetoksy)etanol	67	100	-																				
4. Chlorek amonu	10	20	-																				
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 2015/830 zał. II.

	<p>PN 89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.</p> <p>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.</p> <p>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 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 jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.</p>	
<b>SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b>		
9.1.	INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH	
	a) Wygląd	Lepki, granatowo-niebieski żel
	b) Zapach	Charakterystyczny, przyjemny
	c) Próg zapachu	Brak danych
	d) pH	Ok. 1,0
	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)	Okolo 1,115 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	r) Lepkość	Brak danych
	s) Właściwości wybuchowe	Brak
	t) Właściwości utleniające	Brak
9.2.	INNE INFORMACJE Brak.	
<b>SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>		
10.1.	REAKTYWNOŚĆ Charakterystyczna dla roztworów o odczynie kwaśnym.	
10.2.	STABILNOŚĆ CHEMICZNA Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.	
10.3.	MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI Możliwe gwałtowne reakcje z substancjami o charakterze alkalicznym oraz produktami zawierającymi chlor aktywny.	
10.4.	WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Unikać podwyższonej temperatury prowadzącej do mechanicznego osłabienia opakowań.	
10.5.	MATERIAŁY NIEZGODNE Materiały wrażliwe na działanie kwasów.	
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>Kwas fosforowy, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD <sub>50</sub> (szczur) 1530 mg/kg. [toksyczność ostra dermalna] LD <sub>50</sub> 2740 mg/kg. [toksyczność inhalacyjna] LC <sub>50</sub> b. danych. [kontakt z oczami] może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu. [Kontakt ze skórą] wyjątkowo żrący i niszczący tkanki, powoduje oparzenia.	
	▪ <b>2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD <sub>50</sub> (szczur, OECD 401) →300-2000 mg/kg m.c. [toksyczność ostra dermalna] LD <sub>50</sub> b. danych. [toksyczność inhalacyjna] LC <sub>50</sub> b. danych. [kontakt z oczami] brak danych.	
	▪ <b>Ammonium chloride, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD <sub>50</sub> (doustnie, szczury): 1410 mg/kg. [toksyczność ostra dermalna] LD <sub>50</sub> (skórnice, szczur): > 2000 mg/kg. [poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy] działa drażniąco na oczy.	
	▪ <b>Kwas solny 36%, według karty charakterystyki substancji:</b> [toksyczność ostra doustna] LD <sub>50</sub> 238-277 mg/kg m.c. (szczur). Działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	<p>uszkodzenia ust, przełyku i układu pokarmowego, ryzyko perforacji przełyku i żołądka. [toksyczność ostra dermalna] LD<sub>50</sub> &gt;5010 mg/kg (królik). [toksyczność inhalacyjna] HCL gaz: LC<sub>50</sub> 40908 ppm/5min (szczur); LC<sub>50</sub> 4701 ppm/30min (szczur), HCl aerozol: LC<sub>50</sub> 31008 ppm/5min (szczur), LC<sub>50</sub> 5666 ppm/30min (szczur), Objawy toksycznego działania na szczura podczas narażenia chlorowodorem w formie gazowej i aerozolowej były zbliżone. Chlorowodór powodował poważne podrażnienie oczu, błon śluzowych i narażonych obszarów skóry. [kontakt z oczami] Oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku. [kontakt ze skórą] Substancja żrąca, powoduje oparzenia.</p> <p>▪ <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).</p> <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>
--	---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1.	<p><b>TOKSYCZNOŚĆ</b> Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Wartości medialnych dawek śmiertelnych podano dla niebezpiecznych składników produktu:</p> <p>▪ <b>Kwas fosforowy, według karty charakterystyki substancji:</b> Ryby: LC<sub>50</sub>: 138 mg/l/96h Bezkręgowce: (Daphnia magna) EC<sub>50</sub> 100mg/l/48h Algi słodkowodne: EC<sub>50</sub> 100 mg/l/48h Substancja szkodliwa dla organizmów wodnych. Szkodliwość zależy od wartości pH r-ru wodnego. Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.</p> <p>▪ <b>2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol według karty charakterystyki substancji:</b> Ostra toksyczność dla ryby – LC<sub>50</sub>&gt;0,1-1 mg/l/96h. Ostra toksyczność dla dafni – EC<sub>50</sub>&gt;0,1-0,1 mg/l/48h w oparciu o badania produktów podobnych. Toksyczność dla alg - EC<sub>50</sub>&gt;0,01-1 mg/l/72h (pseudokirchneriella subcapitata wg OECD 201). Produkt bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.</p> <p>▪ <b>Ammonium chloride, według karty charakterystyki substancji:</b> LC<sub>50</sub>: 42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) LC<sub>50</sub>: 46,27 mg/l/96h (Prosopium williamsoni) EC<sub>50</sub>: 98,5 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) EC<sub>50</sub>: 136,6 mg/l/48h (Daphnia magna)</p>
-------	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Kwas solny 36%, według karty charakterystyki substancji:</b> W środowisku wpływ chlorowodoru jest uzależniony od pH, jako że w wodzie dysocjuje na jony <math>H_3O^+</math> i <math>Cl^-</math> co w efekcie powoduje szkodliwe działanie. Substancja w tej formie nie ma właściwości odkładania się w osadach. Toksyczność ostra dla ryb: <math>LC_{50}</math> 20,5 mg/l/96h (pH 3,25-3,5) (Lepomis macrochirus). Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: <math>EC_{50}/LC_{50}</math> 0,45 mg/l/24 h (Daphnia magna). Toksyczność dla alg: <math>EC_{50}</math> 0,76 mg/l/72 h (pH 4,7), NOEC 0,364 mg/l/72h (pH 5,0, wg OECD 201); <math>EC_{50}/LC_{50}</math> 0,73 mg/l (algi, świeża woda).</li><li>▪ <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol, według karty charakterystyki substancji:</b> Toksyczność ostra dla ryb: <math>LC_{50}</math> 1300 mg/l /96h (Lepomis macrochirus). Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: <math>EC_{50}</math> &gt; 100 mg/l/48 h (Daphnia magna). Toksyczność dla alg: <math>EC_{50}</math> &gt;100 mg/l/96h (Scenedesmus subspicatus).</li></ul>
12.2.	<b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Kwas fosforowy, według karty charakterystyki substancji:</b> Substancja nieorganiczna.</li><li>▪ <b>2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol według karty charakterystyki substancji:</b> Podatność na rozkład biologiczny &gt;60% wg OECD301D, BOD/28d test zamkniętej butelki.</li><li>▪ <b>Ammonium chloride, według karty charakterystyki substancji:</b> Substancja nieorganiczna, nie jest eliminowana poprzez rozkład biologiczny. Może zostać utleniona przez mikroorganizmy do postaci azotanu lub zredukowana do azotu.</li><li>▪ <b>Kwas solny 36%, według karty charakterystyki substancji:</b> łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. W wodzie dysocjuje na jony.</li><li>▪ <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol, według karty charakterystyki substancji:</b> Biodegradowalność &gt; 70% po 28 dniach, osad czynny, Wytyczne: OECD 301 E, (wartość z literatury).</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.	<b>ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b> Nie należy oczekiwać.
12.4.	<b>MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b> Składniki preparatu wymienione w p.3 całkowicie rozpuszczają się w wodzie i wraz z wodą mogą przenikać do środowiska.
12.5.	<b>WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB</b> Nie spełnia kryteriów wymienionych w załączniku XIII Rozporządzenia REACH.
12.6.	<b>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b> Nie znane.
<b>SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>	
	Należy: <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.	<b>METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW</b> Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	<p>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> <p>Produkt należy zużyć w całości. Puste opakowanie przepłukać starannie wodą i skierować do recyklingu, popłuczyny wykorzystać do mycia powierzchni. W dużych jednostkach, należy opracować i zatwierdzić program postępowania. Kod odpadu: 15 01 02.</p>
<b>SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>	
14.1.	<p>NUMER UN (ONZ)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"></div> <p>UN 3264</p>
14.2.	<p>PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas fosforowy (V) i kwas solny),</p>
14.3.	<p>KLASA (Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE 8</p>
14.4.	<p>GRUPA PAKOWANIA III (E)</p>
14.5.	<p>ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU</p>
14.6.	<p>SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA Nie wymagane</p>
14.7.	<p>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji Marpol 73/78 i kodeksem IBC Brak danych</p>
<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 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:</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> 2.16 - Met. Corr. 1- Substancje powołujące 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,</p>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

3.2 - Skin Corr. 1A - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 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 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1,  
3.8 - STOT SE. 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym kategorii 3,  
4.1 - Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1,  
4.1 - Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2,

#### 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.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 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 mieszaniny chemicznej 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 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.*

#### Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w trakcie aktualizacji:









- -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Załącznik nr 1 do karty charakterystyki.

Tabela oznakowania w transporcie ADR.

Lp.	Nazwa produktu	UN GP Bez ADR	Opakowanie jednostkowe		Opakowanie zbiorcze I		Opakowanie Zbiorcze II		Pojazd		Uwagi
			Rodzaj	Oznakowanie	Rodzaj	Oznakowanie	Rodz.	Oznakowanie	Ilość	Oznakowanie	
1	Profimax LH1	UN3264 GP III 5L	Butelka 1L	Bez oznakowania ADR	Zgrzewka (poniżej 30 kg brutto)	  	Paleta	 OPAKOWANIE ZBIORCZE	Do 8 ton:  Ponad 8 ton:	Bez oznakowania   Z przodu i z tyłu pojazdu	Zgrzewki na palecie zabezpieczone folią.
2	Profimax LH1	UN3264 GP III 5L, 10L, 20L	Kanister „Z” PE; 5L, 10L, 20L	  UN3264  			Paleta	OPAKOWANIE ZBIORCZE  UN3264  	Do 1000 L  Ponad 1000 L	Bez oznakowania  Tablice Barwy Pomarańcz. z przodu i z tyłu pojazdu	Takie oznakowanie także, gdy każde z opakowań do 5L jest osobną sztuką przesyłki.  Opakowania większe niż 5L oznakować także „drzewem i rybą”.