


# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA		
1.1.	IDENTYFIKATOR PRODUKTU Nazwa handlowa/ oznaczenie mieszanki: <b>FLORMATIK GRES ACID</b> Zawiera: Kwas fosforowy (V); Alkohole, C7-11, etoksyloowane >5-20 EO.	
1.2.	ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE  Mieszanka do gruntownego czyszczenia mikroporowatych powierzchni takich jak gres lub płytki antypoślizgowe odporne na działanie kwasów. Usuwa naloty wapienne, rdzę oraz resztki cementu. 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. Herbutów 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: 20.12.2013r. Data aktualizacji: l. 12.02.2015r.	
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	
SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ:		
2.1.	KLASYFIKACJA MIESZANINY <b>Klasyfikacja mieszanki zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008</b> 3.2 - Skin Irrit.2. (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2), H315 - Działa drażniąco na skórę. 3.3 – Eye Dam. 1 (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1), H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  <b>Klasyfikacja mieszanki zgodna z Dyrektywą Rady 1999/45/EWG</b> Xi – produkt drażniący R38, R41	
2.2.	ELEMENTY OZNAKOWANIA	
2.2.1	NAZWA HANDLOWA / OZNACZENIE MIESZANINY <b>FLORMATIK GRES ACID</b>	
2.2.2	SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE <b>Zawiera:</b> Kwas fosforowy (V); Alkohole, C7-11, etoksyloowane >5-20 EO.	

# 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><b>SYMBOLE, ZWROTY I NAPISY OSTRZEGAWCZE</b></p> <p><b>Piktogramy:</b></p>  <p><b>Hasło ostrzegawcze:</b> Niebezpieczeństwo</p> <p><b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b> H315 - Działa drażniąco na skórę. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p> <p><b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b> P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 - Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P332+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. 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 lub lekarzem.</p> <p><b>Napisy dodatkowe:</b> Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego. Uwaga! Nie stosować na powierzchnie aluminiowe, ocynkowane, mosiężne, miedziane oraz z marmuru i wapienia.</p>
2.3.	<p><b>INNE ZAGROŻENIA</b></p> <p>Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji 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/ INCI name	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	Nr rejestru	% wagowy	Klasa zagrożenia	Zwroty H
<b>Kwas fosforowy (V)</b> INCI name: phosphoric acid	015-011-00-6	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24-XXXX	15,0 - 24,0	3.2-Skin Corr. 1B; H314: c ≥25 % 3.2-Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ c < 25 % 3.3-Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ c < 25 %	3.2-Skin Corr. 1B; H314: c ≥25 % 3.2-Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ c < 25 % 3.3-Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ c < 25 %
<b>Chlorek amonu</b> INCI name: Ammonium chloride	017-014-00-8	235-186-4	12125-02-9	-	8,0 - 14,0	3.1-Acute Tox. 4 3.3- Eye Irrit.2.	H302, H319
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> INCI name: Butoxydiglycol	603-096-00-8	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44-0005	3,0 - 7,0	3.3-Eye Irrit. 2,	H319
<b>Alkohole, C7-11, etoksylogowane</b>	-	polimer	68439-45-2	-	1,0 - 2,0	3.1-Acute Tox.	H302,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

>5-20 EO INCI name: C9-11 Pareth-6						4, 3.3-Eye Dam. 1	H318
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>Kwas fosforowy (V)</b> INCI name: phosphoric acid	015-011-00-6	231-633-2	7664-38-2	01- 2119485924- 24-XXXX	15,0 - 24,0	C; R34: C <sub>2</sub> 25% Xi; R36/38: 10 % ≤ C < 25%	C; R34: C ≥ 25 % Xi; R36/38: 10 % ≤ C < 25 %
<b>Chlorek amonu</b> INCI name: Ammonium chloride	017-014-00-8	235-186-4	12125-02-9	-	8,0 - 14,0	Xn, Xi	R22, R36
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> INCI name: Butoxydiglycol	603-096-00-8	203-961-6	112-34-5	01- 2119475104- 44-0005	3,0 - 7,0	Xi	R36
<b>Alkohole, C7-11, etoksylowane</b> >5-20 EO INCI name: C9-11 Pareth-6	-	polimer	68439-45-2	-	1,0 - 2,0	Xn, Xi	R22, R41

Pełny tekst klas zagrożeń, symboli zagrożeń, zwrotów R i zwrotów 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>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>

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1.	<p><b>ŚRODKI GAŚNICZE</b> 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> 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> Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.</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>Informacje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru,</li> <li>- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego,</li> <li>- zbiorniki zawierające produkt usunąć z miejsca zagrożonego pożarem, jeśli jest to możliwe bez narażania zdrowia ratowników lub chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości,</li> <li>- nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do ogólnospławnego systemu kanalizacyjnego.</li> </ul>		
<b>SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA</b>			
6.1.	<p>INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH</p> <p>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.</p>		
6.2.	<p>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA</p> <p>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.</p>		
6.3.	<p>METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA</p> <p>Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek. Niewielkie ilości uwolnionego materiału słucać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku słucać starannie wodą.</p>		
6.4.	<p>ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI</p> <p>Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Szczegółowy sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.</p>		
<b>SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE</b>			
7.1.	<p>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA</p> <p>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.</p>		
7.2.	<p>WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI</p> <p>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.</p>		
7.3.	<p>SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE</p> <p>Nie znane</p>		
<b>SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ</b>			
8.1.	<p>PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wartości graniczne:</li> </ul> <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>		
	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
1. Kwas fosforowy	1	2	-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	2. Chlorek amonu	10	20	-
8.2.	KONTROLA NARAŻENIA			
8.2.1.	<p>STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI</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>			
8.2.2.	<p>INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY</p> <p>Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Ministerstwa Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 259/05 poz. 2173; Rozp. WE nr 1882/2003)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Ochrona skóry:</b> Odzież robocza, rękawice (kauczuk nitrylowy lub neoprenowy). Czas przenikania: określa producent, należy go przestrzegać</li> <li>▪ <b>Ochrona oczu i twarzy:</b> W przypadku rozpylania, okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy ( PN-EN 166 ) lub maska</li> <li>▪ <b>Ochrona dróg oddechowych:</b> W normalnych warunkach zbędna. W razie potrzeby można stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych z filtrem przy wysokim stężeniu par.</li> <li>▪ <b>Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych:</b> Zapewnić stanowisko do płukania oczu na wypadek ich skażenia. Zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.</li> </ul>			
8.2.3.	<p>KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA</p> <p>Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.</p>			
<b>SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b>				
9.1.	INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH			
	a) Wygląd	Klarowna, bezbarwna ciecz		
	b) Zapach	Charakterystyczny dla użytej kompozycji, 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		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	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)	Okolo 1,065 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	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 Reaguje z substancjami o odczynie alkalicznym.	
10.4.	WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Unikać podwyższonej temperatury prowadzącej do mechanicznego osłabienia opakowań.	
10.5.	MATERIAŁY NIEZGODNE Materiały nie odporne na substancje kwaśne.	
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>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.</li><li>▪ <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): &gt; 2000 mg/kg [Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy] działa drażniąco na oczy.</li></ul>	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	<ul style="list-style-type: none"><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>C9-11 pareth-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> brak danych. [toksyczność inhalacyjna] LC<sub>50</sub> b. danych. [kontakt z oczami] Kontakt czystej substancji z okiem powoduje utrzymujące się zapalenie spojówek, obrzęk powiek oraz zmętnienie rogówki. [kontakt ze skórą] Działa odtłuszczająco na skórę, kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych ze skórą może wywołać odczyny zapalne, przedłużony kontakt ze skórą może powodować odczyn zapalny.</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 podrażnień i 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, pękania, stanów zapalnych skóry oraz może wywołać podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p><b>Odległe skutki narażenia:</b> Żaden ze składników produktu nie jest klasyfikowany jako mutagenny, kancerogenny lub działający szkodliwie na rozrodczość.</p>
--	---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1.	<p><b>TOKSYCZNOŚĆ</b> Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska Wartości medialnych dawek śmiertelnych podano dla niebezpiecznych składników produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <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.</li><li>▪ <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)</li><li>▪ <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol, według karty charakterystyki substancji:</b> Toksyczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub> 1300 mg/l /96h(Lepomis macrochirus) Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l/48 h (Daphnia magna) Toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub> &gt;100 mg/l/96h (Scenedesmus subspicatus)</li><li>▪ <b>C9-11 pareth-6, według karty charakterystyki substancji:</b> LC<sub>50</sub> Ryby, brak danych</li></ul>
-------	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	EC <sub>50</sub> Bezkręgowce, brak danych EC <sub>50</sub> Algi, brak danych
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>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>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><li>▪ <b>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 respiometrii manometrycznej według dyrektywy 67/548/EWG załącznik V.C.4-D wynosi 76,0%</li></ul> <p>Spełnia wymogi zawarte w zał. II lub w zał. III do ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. „w sprawie detergentów” wraz z późniejszymi zmianami.</p>
12.3.	<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. 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. 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.	<b>NUMER UN (ONZ)</b> Nie dotyczy
14.2.	<b>PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN</b> Nie dotyczy
14.3.	<b>KLASA (Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE</b>



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	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) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 wraz z późniejszymi zmianami.</p> <p><b>Oznakowanie:</b> Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 wraz z późniejszymi zmianami.</p> <p>Zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 ustawy z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej opisywanego produktu.</p>
15.2.	<p>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> R22 Działa szkodliwie po połknięciu R34 Powoduje oparzenia R36 Działa drażniąco na oczy R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.</p> <p><b>Wykaz zwrotów H zamieszczonych w karcie charakterystyki:</b> H302 – działa szkodliwie po połknięciu H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 - Działa drażniąco na skórę. H 319 - działa drażniąco na oczy H 318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu</p> <p><b>Wykaz klas i kategorii zagrożenia wg CLP 1272/2008 przedstawionych w pkt 3 dla poszczególnych niebezpiecznych składników mieszaniny:</b> 3.1-Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4 3.3-Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2 3.3-Eye Dam. 1 - Powoduje uszkodzenie oczu kategorii 1 3.1-Acute oral tox, 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4</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>3.2-Skin.Irrit.2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 3.2- Skin Corr.1B – działanie żrące na skórę kategorii 1B</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, 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><li>• Sekcja 8 i 13. Aktualizacja ustawodawstwa.</li></ul>