

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 1/8

Wydanie: 8

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1. Identyfikator produktu: **REMIX – OF**

Zawiera: Kwas fosforowy, kwas metanosulfonowy.

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do gruntownego mycia powierzchni odpornych na działanie kwasów oraz mycia odkamieniającego urządzeń gastronomicznych. Przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane:

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Firma Reinex

ul. Piekielna Góra 7

57-330 Szczytna

tel. 0048 74 8681377

fax 0048 74 8681377

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: e-mail: biuro@reinex.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego: 0048 74 8681377 (czynny całą dobę).

Informacja toksykologiczna w Polsce: 0042 631 47 24 (w godz. 7 – 15-tej).

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

**Zagrożenia dla zdrowia:**

Działanie żrące na skórę, kat. 1B, Skin Corr. 1B, H314

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne:**

Mieszanina powodująca korozję metali, Met. Corr. 1, H290

**Zagrożenia dla środowiska:**

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

#### 2.2. Elementy oznakowania.



#### Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H290 - Może powodować korozję metali.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102 - Chronić przed dziećmi.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO CZU: 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.

#### 2.3. Inne zagrożenia.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia 1907/2006

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Niebezpiecznie reaguje z alkaliami.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach.

#### 3.2. Mieszaniny

Klasyfikacja substancji i skład zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Nazwa substancji	Nr rejestracji REACH	%	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja
Kwas fosforowy	01-2119485924-24-XXXX	10 ÷ 20	7664-38-2	231-633-2	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.

Strona: 2/8

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Wydanie: 8

Alkohole C12-14, etoksylo- wane, propoksylowane	-	< 5	68439-51-0	polimer	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Kwas metanosulfonowy	01-2119491166-34- XXXX	< 5	75-75-2	200-898-6	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Kwas amidosulfonowy	01-2119488633-28- XXXX	< 2	5329-14-6	226-218-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Znaczenie zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

**Składniki mieszaniny podlegające Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:** < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, kompozycja zapachowa.

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

##### Na skutek wdychania:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności podawać tlen. Zapewnić pomoc medyczną.

##### W wyniku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody. Jeśli podrażnienia nie ustępują zapewnić pomoc lekarską.

##### W wyniku kontaktu z oczami:

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość mechanicznego uszkodzenia rogówki. Bezwzględnie konieczna konsultacja okulistyczna. UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

##### Po połknięciu:

Nie wywoływać wymiotów. Płukać usta dokładnie wodą i gdy poszkodowany jest przytomny podać do wypicia niewielkie ilości wody. Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

- **Wdychanie:** drażniący, może wywołać podrażnienie krtani, gardła, oskrzeli.

Objawy: kichanie, wysięk z nosa, kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka.

- **Spożycie:** może powodować oparzenia ust, gardła, lub żołądka.

Objawy: silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi; objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet kilka dni po narażeniu.

- **Kontakt ze skórą:** żrący, powoduje oparzenia.

Objawy: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze.

- **Kontakt z oczami:** żrący, powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Objawy: ból, pieczenie, łzawienie, światłowstręt, przekrwienie i obrzęk spojówki, zniszczenie rogówki.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania w poszkodowanym.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Płukać oczy/skórę wodą. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

#### 5.1. Środki gaśnicze:

W przypadku pożaru w otoczeniu produktu stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane substancją lub mieszaniną.

Produkt niepalny. Reaguje z metalami z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru. W przypadku pożaru powstają tlenki węgla, tlenki fosforu, tlenki siarki.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do kanalizacji i wód powierzchniowych lub gruntowych.

Aparat do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza, odzież ochronna.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 3/8

Wydanie: 8

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, nie wdychać oparów. Nosić odzież ochronną z materiałów powlekanych - kwasoodporną, rękawice ochronne, okulary ochronne, aparat izolujący drogi oddechowe.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni. Unikać wprowadzania do wód powierzchniowych i gruntowych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (np. uszczelnić, umieścić uszkodzony pojemnik w szczelnym opakowaniu chronnym). Nie dopuścić do kontaktu produktu z metalami. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 13.

## Sekcja 7: Postępowanie z mieszaninami oraz ich magazynowanie.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia umieszczonym na etykiecie opakowania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Magazynować w oryginalnych opakowaniach, w temperaturze od 0 ÷ 30 °C. Nie stosować opakowań wykonanych z metali a jedynie z tworzyw sztucznych lub opakowania metalowe wygumowane. Przechowywać z dala od silnych zasad, żywności i karmy dla zwierząt. Zapewnić dobrą wentylację.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Produkt do użytku profesjonalnego.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Kwas metanosulfonowy:

Wartość DNEL

Pracownicy:

- przez wdychanie: narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe 6,76 mg/m<sup>3</sup>

narażenie długotrwałe, działanie miejscowe 2,89 mg/m<sup>3</sup>

- przez kontakt ze skórą: narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe 19,44 mg/kg m.c.

Konsumenci:

- przez wdychanie: narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe 1,44 mg/m<sup>3</sup>

narażenie długotrwałe, działanie miejscowe 1,73 mg/m<sup>3</sup>

- przez kontakt ze skórą: narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe 8,33 mg/kg m.c.

- doustnie: narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe 8,33 mg/kg

Wartość PNEC:

- dla środowiska wód słodkich: 0,012 mg/l

- dla środowiska wód morskich: 0,0012 mg/l

- dla oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

- dla gleby: 0,00183 mg/kg

Kwas amidosulfonowy:

Wartość DNEL

- dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 10 mg/kg m.c./d

- dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, narażenie długotrwałe doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 5 mg/kg m.c./d

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,048 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0048 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,00638 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,173 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,0173 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 2 mg/

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń dla składników mieszaniny:

- Kwas fosforowy: NDS - 1 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 2 mg/m<sup>3</sup>

(wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r.; Dz. U. Nr 2014, poz. 817).

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 4/8

Wydanie: 8

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).

Pracodawca jest zobowiązany 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 okresowe 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. Nr 69/1996 r. poz. 332), z późniejszymi zmianami.

### 8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

#### Ochrona dróg oddechowych:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem uniwersalnym (ABEK) lub pochłaniaczem na kwasowe gazy i pary (E).

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne gumowe lub z innego materiału odpornego na kwasy (wg EN374).

#### Ochrona oczu i twarzy:

Szczelne okulary ochronne, osłona twarzy.

#### Ochrona skóry:

Odzież ochronna kwasoodporna, buty gumowe.

#### Środki higieny:

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Natychmiast usunąć zanieczyszczoną i nasiąkniętą odzież.

Po pracy umyć ręce, stosować krem ochronny.

#### Techniczne środki ochronne:

Wentylacja ogólna pomieszczenia/wentylacja wyciągowa.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

#### Kontrola narażenia środowiska.

Nie dopuścić, aby duże ilości produktu zanieczyściły wody powierzchniowe /wody gruntowe.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

<b>Wygląd:</b>	- przezroczysta lub lekko mętna ciecz barwy jasnorożowej
<b>Zapach:</b>	- delikatny, owocowy
<b>Próg zapachu:</b>	- nie oznaczono
<b>pH:</b>	- ok.2,5 (1 %-owy roztwór w wodzie)
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	- nie oznaczono
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	- nie oznaczono
<b>Temperatura zapłonu:</b>	- nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	- nie oznaczono
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	- niepalny
<b>Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:</b>	- nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	- nie dotyczy
<b>Gęstość par:</b>	- nie dotyczy
<b>Gęstość względna:</b>	- ok. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	- rozpuszcza się w wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	- nie oznaczono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	- nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	- nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	- nie oznaczono
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	- nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	- nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje.

Brak danych

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

Reaguje z zasadami.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 5/8

Wydanie: 8

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W kontakcie z metalami może wydzielać się palny i wybuchowy wodór. Z mocnymi zasadami reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Bezpośrednie nasłonecznienie.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Metale, silne utleniacze, silne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem rozkład nie występuje.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

#### Toksyczność mieszaniny:

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje poważne oparzenia skóry.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność składników:

##### - Kwas fosforowy:

Toksyczność ostra:

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) = 1530 mg/kg

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) = 2740 mg/kg.

Pierwotne działanie drażniące:

- skóra: działa żrąco na skórę i błony śluzowe, powoduje oparzenia.

- oczy: silne działanie żrące.

Działanie uczulające: nie działa uczulająco.

##### - Kwas metanosulfonowy:

Toksyczność ostra - doustnie: LD<sub>50</sub> – 1,158 mg/kg (szczur) (OECD 401). Działa szkodliwie po połknięciu, zagrożenie oparzeniami jamy ustnej, przełyku, żołądka.

Toksyczność ostra - skóra: LD<sub>50</sub> > 1000 mg/kg (królik). Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Toksyczność ostra - wdychanie: LC<sub>50</sub> 0,74 mg/l/6h (szczur). Lekko szkodliwy przez wdychanie.

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: powoduje poważne uszkodzenia oczu, produkt żrący (test Draize, królik).

- skóra: powoduje oparzenia, substancja żrąca dla skóry. (Metoda badawcza bariery membranowej in vitro dla działania żrącego na skórę-CORROSITEX, czas ekspozycji; 1h).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne: nie jest genotoksyczny.

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane substancja nie jest podejrzewana o działanie rakotwórcze.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Brak toksycznego wpływu na płodność. Brak toksycznych efektów przy rozwoju płodu, NOAEL: 1000 mg/kg m.c./d (OECD 421, szczur, doustnie).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: wdychanie: działa drażniąco na drogi oddechowe; drażniący dla błon śluzowych nosa (szczur, 0,23 mg/l).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: Substancja nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.

##### - Kwas amidosulfonowy:

Toksyczność ostra - doustnie: LD<sub>50</sub> – 3160 mg/kg (szczur).

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: poważne podrażnienie (królik, OECD 405).

- skóra: poważne podrażnienie (królik, OECD 405).

Podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, gardła i przewodu pokarmowego.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 6/8

Wydanie: 8

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne.

#### 12.1. Toksyczność.

##### Toksyczność mieszaniny:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

##### Toksyczność składników:

- Kwas metanosulfonowy

Toksyczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub> 73 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203, pH 7,1 – 7,3) szkodliwy dla ryb,

Toksyczność ostra dla dafnii: EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> 0,45 mg/l/48h,

- Kwas amidosulfonowy:

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> 70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas).

Toksyczność dla bakterii: EC<sub>10</sub> > 1000 mg/l/16h Pseudomonas putida).

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie spełniają kryteria biodegradacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 648/2004 w sprawie detergentów.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Nie określona dla mieszaniny.

#### 12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Nie dopuścić aby nierozcieńczony produkt, w dużych ilościach, przedostał się do wód gruntowych i ścieków.

Stosowany zgodnie z zaleceniami nie powinien być szkodliwy dla środowiska.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

W razie występowania odpadów produktu należy zwrócić się do lokalnych władz o pozwolenie na składowanie ich na składowisku odpadów niebezpiecznych, zgodnie z ustawą o odpadach.

Kod odpadu:

20 01 29\* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP 8 „Żrące”

Kod opakowania:

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu. Puste opakowania, po wypłukaniu wodą, można zawrócić do recyklingu.

Obowiązujące przepisy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U.2013 poz. 21).

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu.

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ):

ADR 3264

IATA 3264

IMDG 3264

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR Materiał ciekły, żrący, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o.  
(Kwas fosforowy, kwas metanosulfonowy).

IATA Materiał ciekły, żrący, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o.  
(Kwas fosforowy, kwas metanosulfonowy).

IMDG Materiał ciekły, żrący, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o.  
(Kwas fosforowy, kwas metanosulfonowy).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 7/8

Wydanie: 8

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

ADR	8
IATA	8
IMDG	8

### 14.4. Grupa pakowania:

ADR	III
IATA	III
IMDG	III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie wymagane.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC.

Nie dotyczy.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny:

Karta sporządzona zgodnie z:

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH z późniejszymi zmianami,
- Ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 poz. 322 z dnia 24 marca 2011 r.),
- Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z dnia 31.12.2008 r.), z późn. zm.
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 2014, poz. 817).
- Ustawą z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych - tekst jednolity (Dz. U. 2015 r., poz. 242 z dnia 23 lutego 2015 r.),
- Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, z późn. zm.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dostawca dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego kwasu fosforowego i kwasu metanosulfonowego.

## Sekcja 16: Inne informacje.

### Wykaz zwrotów H zamieszczonych w sekcji 2 i 3:

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Skróty i akronimy:

Skin Corr. 1B	- Działanie żrące na skórę, kat. 1B
Met. Corr. 1	- Substancja powodująca korozję metali, kat. 1
Eye Irrit. 2	- Działanie drażniące na oczy, kat. 2
Skin Irrit. 2	- Działanie drażniące na skórę, kat. 2
STOT SE 3	- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3
Acute Tox. 4	- Toksyczność ostra, kat. 4;
Aquatic Chronic 3	- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 3

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 8/8

Wydanie: 8

### Dodatkowe informacje:

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B, H314 - metoda obliczeniowa

### Niezbędne szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Odbiorcy stosujący **REMIX – OF** powinni być zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki.

W przypadku, gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Powyższe informacje zawarte w niniejszej karcie opracowano na podstawie aktualnych przepisów i oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy. Jej intencją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Zatem nie powinna być ona interpretowana jako gwarantująca jakkolwiek ze specyficznych właściwości produktu.

### Wykaz skrótów

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwopalna

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę

Skin Sens. – Działanie uczulające na skórę

Resp. Sens. – Działanie uczulające na drogi oddechowe

Ox. Liq. – Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. – Substancja stała utleniająca

Org. Perox. – Nadtlenek organiczny

Met. Corr. – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Asp. Tox. – Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe

Muta. – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. – Rakotwórczość

Repr. – Działanie szkodliwe na rozrodczość

Ozone – Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne