

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data sporządzenia: 31.03.2003 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 - SP

Zawiera: Wodorotlenek potasu, Wersenian czterosodowy, Alkohole C9-11etoksylogowane.

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

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do pianowego mycia samochodów, plandek i silnie zatłuszczonych powierzchni.

Produkt alkaliczny do mycia silnie zatłuszczonych powierzchni, ścian, podłóg, posadzek i hal przemysłowych.

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. 1A, Skin Corr. 1A, 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:

H290 - Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

##### 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 kwasami.

### 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
Wodorotlenek potasu	01-2119487136-33-XXXX	< 5	1310-58-3	215-181-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr 1, H290

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data sporządzenia: 31.03.2003 r.  
Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 2/8  
Wydanie: 8

Chlorek metylu oksyetyleno- wanej czwartorzędowej C12-14 alkilometyloaminy	-	< 5	863679-20-3	polimer	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane 5-20 TE	-	< 5	160901-09-7	polimer	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Wersenian czterosodowy	01-2119486762-27-XXXX	< 5	64-02-8	200-573-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373
Pirofosforan czteropotasowy	01-2119489369-18-XXXX	< 5	7320-34-5	230-785-7	Eye Irrit. 2, H319

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, kationowe środki powierzchniowo czynne, EDTA i jego sole, fosforany.

### 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:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Szybko zmyć skórę dużą ilością wody. Jeśli wystąpią oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć na oparzenia jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską.

##### W wyniku kontaktu z oczami:

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Przemyc 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 duże ilości wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

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

- **Wdychanie:** silnie drażniący, może powodować uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Objawy: kichanie, wysięk z nosa, kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka.

- **Spożycie:** żrący, powoduje oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji) mogą prowadzić do śmierci. Objawy: silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi; objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet kilka dni po narażeniu.

- **Kontakt ze skórą:** żrący, możliwe oparzenia, mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna, rozmiękczone, sina lub bardzo biała.

- **Kontakt z oczami:** żrący, możliwe oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku.

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską. Leczyć objawowo.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

#### 5.1. Środki gaśnicze:

W przypadku pożaru w otoczeniu produktu stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów. Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data sporządzenia: 31.03.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 3/8

Wydanie: 8

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

Produkt niepalny. Reaguje z niektórymi metalami (cynk, aluminium) z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru.

W kontakcie z kwasami i w podwyższonej temperaturze może nastąpić wyprysnięcie gorącej, żrącej cieczy. Pod wpływem wysokiej temperatury następuje rozkład z wydzieleniem tlenków azotu, tlenków siarki, tlenków węgla.

### 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 kwaso-ługoodporna.

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

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić gogle ochronne, rękawice ochronne z kauczuku nitylowego, odzież ochronną kwaso-ługoodporną.

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

Nie wprowadzać do kanalizacji. 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.

Nie dopuścić do kontaktu z metalami, o ile to możliwe zlikwidować nieuszczelnności. Rozlany produkt ostrożnie rozcieńczyć wodą i pokryć inertnym materiałem absorbującym. Następnie zebrać do odpowiedniego pojemnika i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą, popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

### 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 substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia umieszczonym na etykiecie opakowania. Przy wszelkich operacjach z mieszaniną należy zachować ostrożność, gdyż jest to produkt silnie żrący. Zakładać rękawice ochronne. Zabrudzoną odzież zdjąć natychmiast.

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

Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchym pomieszczeniu o nieniasiękliwej, ługoodpornej podłodze dającej się łatwo zmywać, w temperaturze 5 ÷ 25 °C. Nie przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu razem z kwasami, cynkiem, aluminium i ich stopami, żywnością i paszą dla zwierząt.

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

Produkt polecany do pianowego mycia pionowych powierzchni.

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń dla składników mieszaniny.

Wodorotlenek potasu: NDS = 0,5 mg/m<sup>3</sup>; NDSch = 1 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:  
- 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:

Wentylacja pomieszczeń.

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne, w przypadku pełnego kontaktu: kauczuk poliakrylonitrylowy, grubość 0,11 mm, czas przenikania > 480 min. (wg PN-EN 374-3:1999).

#### Ochrona oczu i twarzy:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data sporządzenia: 31.03.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 4/8

Wydanie: 8

Szczelne okulary ochronne, osłona twarzy.

### **Ochrona skóry:**

Odzież ochronna z materiałów powlekanych, buty z kauczuku naturalnego.

### **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:**

Wymagana wentylacja. Zapewnić natrysk bezpieczeństwa i aparat do płukania 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 ciemnożółtej
<b>Zapach:</b>	- charakterystyczny, drażniący
<b>Próg zapachu:</b>	- nie oznaczono
<b>pH:</b>	- ok.11 (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>Własności wybuchowe:</b>	- nie dotyczy
<b>Własności utleniające:</b>	- nie oznaczono

### 9.2. Inne informacje.

Brak danych

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

Reaguje silnie egzotermicznie z kwasami.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła. Działa silnie korodująco na metale (cynk, cyna, aluminium)- wydzielenie palnego i wybuchowego wodoru.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać kwasów.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Kwasy, glin, cynk, cyna, miedź i jej stopy.

### 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:

ATEmix (doustnie): 2083 mg/kg

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje poważne oparzenia skóry.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data sporządzenia: 31.03.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 5/8

Wydanie: 8

- 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:

#### - Wodorotlenek potasu:

Toksyczność ostra:

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 273 mg/kg

Działanie miejscowe:

- skóra: powoduje oparzenia (królik)

- oczy: powoduje oparzenia (królik)

Działanie uczulające: nie stwierdzono (świnka morska).

Mutagenność – test na Escherichia coli – negatywny.

Oddziaływanie na człowieka:

Działa silnie na błony śluzowe oczu i górnych dróg oddechowych (kaszel, uczucie duszności) oraz na skórę, powoduje martwicę rozplywną tkanek skóry, oczu, przewodu pokarmowego.

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej.

#### - Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilometyloaminy:

Toksyczność ostra:

Doustnie: LD<sub>50</sub> (szczur) 300 - 2000 mg/kg.

Nie stwierdzono działania uczulającego ani mutagennego.

#### - Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyłowane 5-20 TE:

Toksyczność ostra:

Doustnie: LD<sub>50</sub> > 1200 mg/kg.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa odtłuszczająco na skórę, może wywoływać odczyny zapalne.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje utrzymujące się zapalenie spojówek, obrzęk powiek oraz zmętnienie rogówki.

#### - Wersenian czterosodowy:

Toksyczność ostra:

Doustnie: LD<sub>50</sub> = 1000 – 2000 mg/kg (szczur),

Wdychanie: LC<sub>50</sub> = 1000 – 5000 mg/m<sup>3</sup>/6h (OECD 403),

Skóra: badanie naukowo nieuzasadnione.

Działanie żrące/drażniące:

na skórę – nie drażni (królik),

na oczy – drażni (królik).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne: brak działania mutagennego.

Rakotwórczość: Brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: badania na zwierzętach nie wykazują działania uszkadzającego płód, przy dawce, która nie jest toksyczna dla osobników w wieku rozrodczym.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie stwierdzono.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne.

### 12.1. Toksyczność.

#### Toksyczność mieszaniny

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska wodnego.

#### Toksyczność składników:

- Wodorotlenek potasu:

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> - 80 mg/l/96h (Gambusia affinis),

- Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilometyloaminy:

Toksyczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub> > 10 – 100 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla dafni (Daphnia magna): EC<sub>50</sub> > 1- 10 mg/l/48h



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data sporządzenia: 31.03.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 6/8

Wydanie: 8

Toksyczność ostra dla alg:  $EC_{50} > 1-10 \text{ mg/l/72h}$

- Wersenian czterosodowy: Poniższe dane odnoszą się do soli czterosodowej kwasu etylenodiaminotetraoctowego (100 %).

Toksyczność ostra dla ryb:  $LC_{50} > 100 \text{ mg/l/96h}$  (*Lepomis macrochirus*). (OPP 72-1 (EPA-Wytyczne), statyczny).

### 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.

Wersenian czterosodowy: współczynnik biokoncentracji (BCF) ok. 1,8 (28 dni).

Nie określona dla mieszaniny.

### 12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych.

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów dla substancji PBT i vPvB zgodnie z kryteriami zał. XIII Rozporządzenia 1907/2006.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Efekt szkodliwy zależy od wartości pH, przy pH 11,0 – 11,5 natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb. Nie dopuścić aby nierozcieńczony produkt, w dużych ilościach, przedostał się do wód gruntowych i ścieków. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach 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 1719

IATA 1719

IMDG 1719

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR Materiał ciekły, żrący, zasadowy, i.n.o. (Wodorotlenek potasu – roztwór).

IATA Materiał ciekły, żrący, zasadowy, i.n.o. (Wodorotlenek potasu – roztwór).

IMDG Materiał ciekły, żrący, zasadowy, i.n.o. (Wodorotlenek potasu – roztwór).

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

ADR 8

IATA 8

IMDG 8

### 14.4. Grupa pakowania:

ADR II

IATA II

IMDG II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data sporządzenia: 31.03.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 7/8

Wydanie: 8

### 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 wodorotlenku potasu, wersenianu czterosodowego.

## Sekcja 16: Inne informacje.

Wykaz zwrotów H zamieszczonych w sekcji 2 i 3:

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.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową

Skróty i akronimy:

Acute Tox. 4	- Toksyczność ostra kat. 4 – droga pokarmowa, H302
Acute Tox. 4	- Toksyczność ostra (przy wdychaniu) kat. 4, H332
Skin Corr. 1A	- Działanie żrące na skórę, kat. 1A
Met. Corr. 1	- Substancja powodująca korozję metali, kat. 1
Eye Dam. 1	- Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1
Skin Irrit. 2	- Działanie drażniące na skórę, kat. 2
Eye Irrit. 2	- Działanie drażniące na oczy, kat. 2
STOT RE 2	- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna.

### Dodatkowe informacje:

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

Skin Corr. 1A, 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 – SP** 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data sporządzenia: 31.03.2003 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 8/8

Wydanie: 8

### 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