

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** AQUA APC Sour**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowania zidentyfikowane:** Środek czyszczący**Zastosowania odradzane:** Nie określono**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:** AQUA Stanisław Gierczyk  
ul. Łowicka 1  
45-324 Opole  
tel. 660 048 502  
aqua@onet.eu**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny tel. alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja mieszaniny:**Acute Tox. 2, H300, Acute Tox. 1, H310, Acute Tox. 3, H331, Skin Corr. 1A, H314, Eye Dam. 1, H318, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 3, H412**

Brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

Zagrożenia fizykochemiczne:

- nie są znane zagrożenia w przypadku poprawnego stosowania.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- połknięcie grozi śmiercią
- grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
- działa toksycznie w następstwie wdychania
- produkt powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
- może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO**H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

- H300 Połknięcie grozi śmiercią
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**P Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- P102 Chronić przed dziećmi
- P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem
- P361+P364 Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem
- P405 Przechowywać pod zamknięciem

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady

Zawiera: Oleum; Alkohole, C12-14, etoksylogowane siarczany, sole sodowe; Fluorowodór; Chlorowodór; Linalool; 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on

Może zawierać: 15-<30% anionowe środki powierzchniowo czynne; < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości większej niż 0,1%.

## SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

≤ 25,0% Oleum; Kwas siarkowy 10-25%

Nr indeksowy: 016-020-00-8

Nr CAS: 7664-93-9

Nr WE: 231-639-5

Nr rejestracji: 01-2119458838-20

Met. Corr. 1, H290, Skin Corr. 1A, H314, Uwaga B

≤ 25,0% Alkohole, C12-14, etoksylogowane siarczany, sole sodowe

Nr indeksowy: brak

Nr CAS: 68891-38-3

Nr WE: 500-234-8

Nr rejestracji: 01-2119488639-16

Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412

≤ 10,0% Fluorowodór

Nr indeksowy: 009-002-00-6

Nr CAS: 7664-39-3

Nr WE: 231-634-8

Acute Tox. 2, H300, Acute Tox. 1, H310, Acute Tox. 2, H330, Skin Corr. 1A, H314

< 2,5% Chlorowodór

Nr indeksowy: 017-002-00-2

Nr CAS: 7647-01-0

Nr WE: 231-595-7

Nr rejestracji: 01-2119484862-27

Press. Gas, Skin Corr. 1A, H314, Acute Tox. 3, H331, STOT SE 3, H335, Uwaga U5

< 2,5% Propan-2-ol

Nr indeksowy: 603-117-00-0

Nr CAS: 67-63-0

Nr WE: 200-661-7

Nr rejestracji: 01-2119457558-25

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

< 2,5% Eter polietylenoglikolowy

Nr indeksowy: brak

Nr CAS: brak

Nr WE: brak

Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302

< 2,5% Octan izopentylu

Nr indeksowy: 607-130-00-2

Nr CAS: 123-92-2

Nr WE: 204-662-3

Nr rejestracji: 01-2119548408-32

Flam. Liq. 3, H226, EUH066, Uwaga C

< 1,0% Linalool

Nr indeksowy: 603-235-00-2

Nr CAS: 78-70-6

Nr WE: 201-134-4

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317

< 1,0% 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on

Nr indeksowy: 613-088-00-6

Nr CAS: 2634-33-5

Nr WE: 220-120-9

Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317

Brzmienie zwrotów H, EUH – patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę. W przypadku nawet pozornie niewielkiego oparzenia należy niezwłocznie udać się do lekarza. Dolegliwości wynikłe z oparzenia (zmiany skórne i bóle) mogą wystąpić z opóźnieniem. Także i w tym wypadku należy udać się natychmiast do lekarza.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść na świeże powietrze lub do dobrze wentylowanego pomieszczenia
- zapewnić zatrutemu spokój, zabronić wysiłku fizycznego, chronić przed utratą ciepła
- w przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego i przetransportować w stabilnej pozycji bocznej.

#### Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty
- miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem przemyć dużą ilością wody (najlepiej

bieżącej); dokładnie umyć zabrudzone ciało; nanieść żel z glikonianu wapniowego i tak długo wmasować, aż zniknie miejscowy ból, ewentualnie zastosować okłady z roztworu glikonianu wapniowego (20%). Ofiarę wypadku należy chronić przed utratą ciepła. W każdym wypadku konieczna jest bezzwłoczna i jak najszybsza pomoc lekarska

- wyprać zanieczyszczoną odzież i wyczyścić zabrudzone obuwie przez ponownym użyciem
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

#### Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- natychmiast przemyć dokładnie dużą ilością bieżącej wody, utrzymując oczy otwarte, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zabrudzeniem
- konieczna konsultacja lekarska.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

#### Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wyjść na świeże powietrze i wyplukać jamę ustną wodą, następnie obficie popić wodą; nie powodować wymiotów
- wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła.

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

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

Objawy oraz skutki wywołane przez zawarte w produkcie substancje – patrz sekcja 11.

#### Wskazówki dla lekarza:

W przypadku połknięcia: do neutralizacji nie stosować wodorowęglanu sodowego NaHCO<sub>3</sub> ani węglanu wapniowego CaCO<sub>3</sub>, ponieważ powstający dwutlenek węgla CO<sub>2</sub> może spowodować przedziurawienie żołądka. Poszkodowanemu powoli podawać do picia rozpuszczony w wodzie tlenek magnezu MgO.

W przypadku oparzeń lokalnych należy wokół oparzonych miejsc i pod nimi wstrzykiwać 10% roztwór glikonianu wapniowego.

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

Brak danych.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### **5.1. Środki gaśnicze**

- odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody; większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- niewłaściwe środki gaśnicze: brak danych.

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

- unikać wdychania dymu, chronić układ oddechowy
- podczas spalania produktu mogą powstawać toksyczne dymy i gazy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek i dwutlenek węgla; chlorowodór, fluorowodór, tlenki azotu
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur dochodzi do wzrostu ciśnienia wewnątrz pojemników, w związku z czym może nastąpić wybuch zbiorników).

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

- ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- pozostałości po pożarze i skażona woda nie mogą dostać się do kanalizacji, muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- stosować środki ochrony osobistej
- unikać kontaktu produktu z oczami i skórą
- nie wdychać par produktu
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- zawiadomić otoczenie o pożarze
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego

- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
  - zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników).
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego
  - jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażił grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
- niezwłocznie usunąć produkt stosując odpowiednie środki ochrony osobistej
  - w razie dużego wycieku do środowiska miejsce gromadzenia się produktu obwałować, produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny), zastosować środek neutralizujący
  - odpad umieścić w odpowiednim pojemniku, odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami
  - zabezpieczyć uszkodzone opakowania
  - wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
  - usunięty produkt przeznaczyć do utylizacji
  - zanieczyszczone ubranie oraz sprzęt należy dokładnie oczyścić z produktu
  - przewietrzyć skażone pomieszczenie.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Odnieść się do sekcji 7, 8 i 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu
  - nie wdychać par produktu
  - nie jeść i nie pić w czasie stosowania produktu
  - bezwzględnie unikać kontaktu produktu z oczami, skórą oraz drogami oddechowymi
  - produkt stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
  - przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty; zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie
  - produktu nie należy rozpryskiwać
  - zawsze stosować zasady BHP.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
  - pojemniki przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
  - przechowywać w zamkniętych pojemnikach; przechowywać w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu
  - nie przechowywać razem z żywnością i napojami
  - przechowywać w oryginalnych dobrze zamkniętych pojemnikach; nie nadające się tworzywa: większość metali, szkło, ceramika
  - pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek substancji
  - nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10).
- 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**  
Zobacz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Zgodnie z obwieszczeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1348)

Nazwa składnika	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Kwas siarkowy(VI) – frakcja torakalna:	0,05	-	-
Propan-2-ol:	900	1200	-
Fluorowódór:	0,5	2	-
Chlorowódór:	5	10	-
Octan izopentylu:	250	500	-

#### Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy, zalecane procedury monitoringu:

Kwas siarkowy - PN-Z-04056-02:1991

Fluorowódór - PN-Z-04093-01:1974; N-Z-04093-02:1975; PN-Z-04093-03:1982

Chlorowódór - PN-Z-04225-02:1992; PN-Z-04225-03:1993

Octan izopentylu - PN-Z-04119-5:2005

PN Z-04008-7:2002 - Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002 - Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa

PN-EN-482:2002 - Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych

#### Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **8.2. Kontrola narażenia**

##### Stosowne techniczne środki ostrożności:

- odpowiednia wentylacja pomieszczenia, w którym produkt jest przechowywany lub z produktem się pracuje
- produkt trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz
- zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć; oddzielnie przechowywać odzież ochronną
- myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy
- unikać styczności produktu z oczami i skórą
- nie wdychać dymu/pary/aerozolu.

##### Ochrona oczu lub twarzy:

- okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy.

##### Ochrona skóry:

- rękawice ochronne wykonane z materiału nieprzepuszczalnego i odpornego na działanie produktu (z oznakowaniem CE kategorii III), np. kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy.  
Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.
- odzież ochronna zapewniająca kompleksową ochronę skóry, obuwiu ochronne; odzież ochronna kwasoodporna.

##### Ochrona dróg oddechowych:

- nie jest wymagana; produkt stosować przy sprawnie działającej wentylacji.

##### Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

##### Kontrola narażenia środowiska:

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| a) Wygląd:  | bezbarwna/żółta ciecz               |
| b) Zapach:  | drażniący                           |
| c) Próg zapachu:  | brak danych                         |
| d) pH:  | 1,5 w 20 °C (dla cieczy bezbarwnej) |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | brak danych                         |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | brak danych                         |
| g) Temperatura zapłonu:   | > 61 °C                             |
| h) Szybkość parowania:  | brak danych                         |
| i) Palność (ciała stałego, gazu):                                     | brak danych                         |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | brak danych                         |
| k) Prężność par:  | brak danych                         |
| l) Gęstość par:   | brak danych                         |
| m) Gęstość względna:  | 1,06-1,24 kg/l w 20 °C              |
| n) Rozpuszczalność:   | rozpuszczalny w wodzie              |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                              | brak danych                         |
| p) Temperatura samozapłonu:   | nie dotyczy                         |
| q) Temperatura rozkładu:  | brak danych                         |
| r) Lepkość:   | brak danych                         |
| s) Właściwości wybuchowe:   | nie grozi wybuchem                  |
| t) Właściwości utleniające:   | brak danych                         |

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W reakcji z metalami wytwarza się wodór. Reakcja egzotermiczna z silnymi zasadami.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak danych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Wiele metali (tworzenie się palnego wodoru gazowego), stężone ługi (gwałtowna reakcja z tworzeniem się ciepła). Niszczy szkło i ceramikę.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Reaguje z metalami nieszlachetnymi tworząc wodór. Produkty spalania stwarzające zagrożenie są wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****a) Toksyczność ostra:**

Połknięcie grozi śmiercią. Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Mieszanina:

Doustnie:  $5 < ATE_{mix} \leq 50$  (mg/kg masy ciała)

Wdychanie:  $2 < ATE_{mix} \leq 10$  (mg/l)

Skóra:  $ATE_{mix} \leq 50$  (mg/kg masy ciała)

Alkohole, C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe:

Doustnie: szczur  $LD_{50}$  4100 mg/kg

Skóra: szczur  $LD_{50}$  > 2000 mg/kg

Octan izopentylu:

Doustnie: szczur  $LD_{50}$  > 5000 mg/kg

Skóra: szczur  $LD_{50}$  > 5000 mg/kg

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Produkt powoduje poważne oparzenia skóry.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Produkt powoduje uszkodzenia oczu.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

**f) Działanie rakotwórcze:**

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

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

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

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

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

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Zagrożenia dla środowiska:

- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Postępować zgodnie z przepisami.

**12.1. Toksyczność:**

Brak danych dla mieszaniny.

Alkohole, C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe:

EC<sub>50</sub>: 7,2 mg/l - badanie toksyczności na bezkręgowcach *Daphnia magna*, 48h

EC<sub>50</sub>: 7,1 mg/l - badanie toksyczności na rybach, 96h

EC<sub>50</sub>: 7,5 mg/l - badanie toksyczności na glonach, 96h

Octan izopentyłu:

EC<sub>50</sub>: 42 mg/l - badanie toksyczności na bezkręgowcach *Daphnia magna*, 48h

LC<sub>50</sub>: 22-46 mg/l - badanie toksyczności na rybach, 96h

EC<sub>50</sub>: 450 mg/l - badanie toksyczności na glonach, 72h

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

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszaninie spełniają kryteria podatności na biodegradację zawarte w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla mieszaniny.

#### 12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych.

#### Ogólne informacje:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Produkt nie zawiera żadnych związków halogenowych z wiązaniami organicznymi. Produkt nie zawiera żadnych czynników kompleksotwórczych, nie uzyskujących stopnia eliminacji DOC wynoszącego 80% po 28 dniach.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości większej niż 0,1%.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Poddać unieszkodliwieniu wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 992, z późn. zm.)*

### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

ADR, IMDG, IATA:

UN 2922

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR:

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY,  
I.N.O., ( KWAS FLUOROWODOROWY, KWAS  
CHLOROWODOROWY)

IMDG, IATA:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(HYDROFLUORIC ACID, HYDROCHLORIC ACID)

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

ADR, IMDG, IATA:

**Klasa:**

8 materiały żrące

**Nalepka ostrzegawcza:**

8+6.1

#### 14.4. Grupa pakowania:

ADR, IMDG, IATA:

II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Liczba Kemlera:

Uwaga: materiały żrące

Numer EMS:

86

F-A,S-B

ADR:

- Ilości ograniczone (LQ):

LQ22

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 substancji lub mieszaniny

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2018 r. poz. 143)
4. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353, z późn. zm.)
5. Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1348)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r., z późn.zm.

Klasyfikację mieszaniny ustalono metodą obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość niebezpiecznych składników oraz właściwości fizyczne i chemiczne mieszaniny.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących od producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przed zastosowaniem produktu należy się zapoznać z kartą charakterystyki.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Nr CAS	Chemical Abstracts Service
Nr WE	Jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No longer polymers”
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
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
Acute Tox. 1	Toksyczność ostra 1
Acute Tox. 2	Toksyczność ostra 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1



Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 3  
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 1  
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 2  
Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna 2  
Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna 3  
Skin Corr. 1A Działanie żrące/drażniące na skórę 1A  
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę 2  
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę 1  
Skin Sens. 1B Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę 1B  
Met. Corr. 1 Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali 1  
Press. Gas Gaz pod ciśnieniem  
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i/lub zwroty wskazujące środki ostrożności:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H226 Łatwopalna ciecz i pary  
H290 Może powodować korozję metali  
H300 Połknięcie grozi śmiercią  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H330 Wdychanie grozi śmiercią  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Zalecenia w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w rozporządzeniach Ministra Zdrowia, których celem jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska. Postanowienia te w szczególności dotyczą:

- szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, działań przeciwpożarowych, postępowań ratowniczych
- kontroli środowiska pracy, podejmowania środków i działań ograniczających narażenie
- monitorowania stanu zdrowia pracowników.

Karta charakterystyki została wykonana przez firmę CHEMIKOS: [www.chemikos.pl](http://www.chemikos.pl); e-mail: [biuro@chemikos.pl](mailto:biuro@chemikos.pl)