

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Tytan Power WC Tabs

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Środek do czyszczenia łazienki

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Zakłady Chemiczne „UNIA” Spółdzielnia Pracy

Adres: ul. Główna 14, 61-005 Poznań

Numer telefonu: +48 61 877-03-31

Numer fax: +48 61 877-29-74

email: marketing@unia.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@unia.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**+48 61 877-03-31 - w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 6<sup>45</sup>- 14<sup>45</sup>**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

Działanie drażniące na skórę, kat. 2

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3

**2.2. Elementy oznakowania**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P102 Chronić przed dziećmi.

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

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.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

Zawiera: Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2:3); Produkty reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec-alkil poch. i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo-i wodorotlenku sodu

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Składnik stwarzający zagrożenie:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nazwa	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EIN CS)	Numer rejestracji	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE
Kwas amidosiarkowy	30-50	5329-4-6	226-218-8	01-2119488633-28-XXXX	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Węglan sodu	15-30	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2; H319
Węglan sodu, związek z nadtlenkiem wodoru (2:3)	5-15	15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30-XXXX	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318
Produkty reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec-alkil poch. i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo-i wodorotlenku sodu	1-5	-	932-051-8	01-2119565112-48-XXXX	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam.1, H318 Skin Irrit. 2, H315

Alergeny zawarte w kompozycjach zapachowych: -

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu kartę charakterystyki produktu.

##### Wdychanie:

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne podczas wdychania, ale w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

##### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

##### Kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu kartę charakterystyki produktu.

##### Spożycie:

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11

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

Nieokreślone.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie dla palących się materiałów. Woda, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany.

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków

działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

### Sprzęt ochronny:

Specjalistyczne ubranie ochronne i izolujący aparat oddechowy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopatkki lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

### 6.3 Metody oczyszczania/usuwania

Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopatkki lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 8 i 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania i przechowywania produktu postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz: sekcja 15), produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta. Zanieczyszczone produktem ubranie zdjąć, zanieczyszczoną skórę umyć wodą. Podczas pracy z produktem nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wyrób powinien być przechowywany w magazynie w temperaturze nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C. Wyrób powinien być zabezpieczony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać z dala od środków spożywczych.

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

Brak.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

Nie istnieją wartości graniczne standardów jakości środowiskowej dla substancji, które tworzą mieszaninę.

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Kwas amidosulfonowy CAS Nr [5329-14-6]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowe	Pracownicy	skóra	10 mg/kg
Długoterminowe	Konsumenci	doustnie	5 mg/kg
Długoterminowe	Konsumenci	skóra	5 mg/kg

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Węglan sodu CAS Nr [497-19-8]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	10 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe	Konsumenci	inhalacja	10 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Węglan disodowy, związek z nadtlenkiem wodoru (2:3) Nr CAS [15630-89-4]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	5 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Produkty reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec-alkil poch. i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo-i wodorotlenku sodu CAS Nr [-]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowe	Pracownicy	skórna	170 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	12 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe	Konsumenci	doustnie	0,85 mg/kg
Długoterminowe	Konsumenci	skóra	85 mg/kg
Długoterminowe	Konsumenci	inhalacja	3 mg/kg

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji Kwas amidosulfonowy CAS Nr [5329-14-6]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,048 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,0048mg/L;
- gleba: 0,00638 mg/kg;
- osady, woda słodka: 0,173 mg/kg
- osady, woda morska: 0,0173 mg/kg
- oczyszczalnia ścieków: 2 mg/L
- sporadycznie: 0,48 mg/L

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla Węglan disodowy, związek z nadtlaniem wodoru (2:3) Nr CAS [15630-89-4]:**

- oczyszczalnia ścieków: 16,24mg/L
- sporadycznie: 0,0035 mg/L
- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,035 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,035mg/L;

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla Produkty reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec-alkil poch. i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo-i wodorotlenku sodu CAS Nr [-]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,268 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,0268 mg/L;
- gleba: 35 mg/kg;
- osady, woda słodka: 8,1 mg/kg
- osady, woda morska: 8,1 mg/kg
- oczyszczalnia ścieków: 5,6 mg/L
- sporadycznie: 0,055 mg/L

## 8.2. Kontrola narażenia

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

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej.

### Ochrona oczu:

W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych/przemysłowych zaleca się stosowanie okularów panoramicznych przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom CE II zgodnie normami EN 166:2001 i EN ISO 4007:2012.

### Ochrona rąk:

W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych/przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE I zgodnie z normami EN 420 i EN 374.

### Techniczne środki ochronne:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

### Inne wyposażenie ochronne:

ubranie ochronne - w przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się stosowanie odzieży roboczej CE I, WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994

### Kontrola narażenia środowiska:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

#### Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz.U 2014 nr 0 poz. 1546, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (zawartość): 0,11% masa  
Gęstość LZO 20°C: brak danych  
Średnia liczba węgli: 9,87  
Średnia masa cząsteczkowa: 140,87

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
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN 7-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego 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 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 69/1996r. póź. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001r. poz. 451)

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

a) Wygląd:	Biało-niebiesko tabletki
b) Zapach:	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
c) Próg zapachu	nieokreślony
d) pH	brak danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określona
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie określona
g) Temperatura zapłonu	nie dotyczy
h) Szybkość parowania	nieokreślona
i) Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
k) Prężność par	nieokreślona
l) Gęstość par	nieokreślona
m) Gęstość względna	nieokreślona
n) Rozpuszczalność	w wodzie całkowita
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony
p) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	nieokreślona
r) Lepkość	produkt jest ciałem stałym
s) Właściwości wybuchowe	nie dotyczy

t) Właściwości utleniające

nieokreślone

**9.2. Inne informacje**

Brak.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie zachodzą przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i przechowywaniu w zalecanych warunkach.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Brak danych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać silnych zasad

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu:**W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych dla:****Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:****Węglan sodu**

- LD50 doustnie - 4090 mg/kg (szczur)
- LD50 skórna >2000 mg/kg (królik)
- LC50 wdychanie > 5 mg/L (4h)

**Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)**

- LD50 doustnie - 1034 mg/kg (szczur)
- LD50 skórna >2000 mg/kg
- LC50 wdychanie > 5 mg/L (4h)

**Kwas amidosulfonowy**

- LD50 doustnie - 3160 mg/kg (szczur)
- LD50 skórna >2000 mg/kg
- LC50 wdychanie > 5 mg/L (4h)

**Produkty reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec-alkil poch. i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo-i wodorotlenku sodu**

- LD50 doustnie - 2240 mg/kg (szczur)
- LD50 skórna >2000 mg/kg
- LC50 wdychanie > 5 mg/L (4h)

**Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.**Wdychanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie żrące/drażniące na skórę:** W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako drażniąca – mieszanina powoduje zapalenie skóry.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych**Działanie rakotwórcze:** brak danych**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu.**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia i objawów narażenia:

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Drogi i skutki narażenia dla składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

- wdychanie – może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła;
- narażenie skóry – skażenie skóry może spowodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, ból, swędzenie;
- narażenie oczu – działa drażniąco na oczy, może powodować zaczerwienienie, łzawienie, ból oraz osłabienie widzenia;
- spożycie – przy spożyciu większych ilości mogą wystąpić wymioty, bóle żołądka, biegunka.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Ekotoksyczność:

Informacje ekologiczne dla:

Kwas amidosulfonowy

- LC50(96h) – 70,3 mg/L, ryba (*Pimephales promelas*)

Węglan sodu

- LC50(96h) -740 mg/L, ryba (*Gambusia affinis*);
- LC50(48h) - 265 mg/L, skorupiak (*Daphnia magna*)

Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)

- LC50(96h) – 70,7 mg/L, ryba (*Pimephales promelas*);
- LC50(48h) - 4,9 mg/L, skorupiak (*Daphnia pulex*)

Produkty reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec-alkil poch. i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo-i wodorotlenku sodu

- LC50(96h) – 10-100 mg/L, ryba
- LC50 - 10-100 mg/L, skorupiak
- LC50 - 10-100 mg/L, skorupiak

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Opakowania po całkowitym opróżnieniu należy potraktować, jako odpad poddany recyklingowi lub niszczyć przez utylizację w licencjonowanych zakładach.

### Kod odpadu:

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury ( dla kartonu)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

- nie podlega

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- nie podlega

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

- nie podlega

### 14.4. Grupa pakowania

- nie podlega

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

- zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zgorzenia

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - nie wymagane

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - nie podlega

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji

- chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367) z późniejszymi zmianami.
  - Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2015.882)
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( Dz. U. 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami.
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. 2014, poz. 1923)
  - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy ( Dz. U. Nr 21/1998, poz.94) z późniejszymi zmianami
  - Rozporządzenie 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. 2014, poz. 817)
  - Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
  - Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
  - 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)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

#### 16.1. Wykaz zwrotów, które zamieszczono w pkt 3

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ox. Sol. 2, Substancja stała utleniająca, kategoria zagrożenia 2.

Acute Tox. 4, Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.

Eye Dam. 1, Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.

Eye Irrit. 2, Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Skin Irrit. 2, Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

Aquatic Chronic 3, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.

#### 16.2. Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

#### 16.3. Inne informacje:

Brak

#### 16.4. Zmiany dokonano w karcie w punktach: -