

**Karta charakterystyki**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 ze zmianami

Data sporządzenia: 10.08.2000  
Data aktualizacji: 02.05.2018  
Wersja: 1.0**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu: WC SANI****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:** Produkt przeznaczony jest do mycia powierzchni i materiałów kwasoodpornych w obszarze zmywania. Skutecznie usuwa kamień wapienny, brud, złogi mydeł, rdzę, nacieki urynowe. Pozostawia przyjemny zapach, wybliszcza.**1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki:**TENZI Sp. z o.o., 72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 20, e-mail: [info@tenzi.pl](mailto:info@tenzi.pl), [www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl), tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779; osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: [technolog@tenzi.pl](mailto:technolog@tenzi.pl)**1.4 Numer telefonu alarmowego:** Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum – 012 424 83 56 (godz. 7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny***Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008)*

Skin Irrit. 2 H315 - Działa drażniąco na skórę

Eye Dam. 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Aquatic Chronic 3 H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**2.2. Elementy oznakowania****(na podstawie rozporządzenia (WE) 1272/2008)***Piktogram określający rodzaj zagrożenia:***Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P280 – Stosować rękawice ochronne

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem

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

**2.3. Inne zagrożenia**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

## WC SANI

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

**Skład (zgodnie z 648/2004/WE):** <10% kwasy nieorganiczne, <5% niejonowe i kationowe związki powierzchniowo czynne, <5% fosfoniany, kompozycja zapachowa (Linalool), substancje pomocnicze niesklasyfikowane jako niebezpieczne

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja
		CAS/ WE	Indeksowy	Rejestracji	Wg 1272/2008 (CLP)
Kwas fosforowy (75%)	< 7,5	7664-38-2 231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX	Skin Corr. 1B H314, Met. Corr. 1 H290,
Fosfoniany	< 5	6419-19-8 229-146-5	Nie dotyczy	01-2119487988-08-XXXX	Met. Corr. 1 H290, Eye Irrit. 2 H319
Niejonowe środki powierzchniowo czynne	< 5	68439-54-3 polimer	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H302
Kwas amidosulfonowy (99,5%)	< 2,5	5329-14-6 226-218-8	016-026-00-0	01-2119488633-28-XXXX	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412
Kationowe środki powierzchniowo czynne	< 2	25307-17-9 246-807-3	Nie dotyczy	01-2119510876-35-XXXX	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie** – W przypadku wystąpienia objawów zatrucia inhalacyjnego (kaszel, uczucie duszności, zawroty głowy) wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów, skontaktować się z lekarzem.

**Skóra** – W przypadku skażenia odzieży niezwłocznie ją zdjąć, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżąca). W przypadku wystąpienia zmian skórnych lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.

**Oczy** – Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością chłodnej wody (co najmniej przez 15 minut) rozdzielając osobno powieki, skonsultować się z lekarzem specjalistą

**Spożycie** – W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów – ból brzucha, nudności, wymioty – skontaktować się z lekarzem – jeżeli to możliwe pokazać etykietę..

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

**Wdychanie** – nie dotyczy

**Skóra** - działa drażniąco na skórę

**Oczy** - powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Spożycie** - w przypadku spożycia może spowodować podrażnienie błon śluzowych

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

Wezwać pomoc medyczną. Na stanowisku pracy konieczny dostęp do świeżej wody oraz produktów do przemywania oczu.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palącego się otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Produkt niepalny.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować środki izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne. W przypadku pożaru zawiadomić osoby znajdujące się w pobliżu o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne, powiadomić Straż Pożarną. Jeżeli to możliwe usunąć zbiorniki z produktem z dala od działania ognia i wysokiej temperatury. Jeżeli to niemożliwe wówczas chłodzić zbiorniki znajdujące się w pobliżu ognia poprzez spryskiwanie strumieniem wody. Pozostałości po spaleniu muszą zostać całkowicie usunięte.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm; okulary ochronne.

Dla osób udzielających pomocy: Odzież ochronna, rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm; okulary ochronne.

Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami; zapewnić odpowiednią wentylację.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do uwolnienia się produktu do wód gruntowych i powierzchniowych. Unikać wsiąkania w glebę.

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

W przypadku niezamierzonego uwolnienia się produktu do środowiska powiadomić o awarii oraz usunąć źródła zapłonu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe poprzez ich obwałowanie, nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Podczas dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanego produktu posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamkniętym pojemniku – przekazać do utylizacji lub zebrać szmatką, którą następnie wypłukać lub wyprać. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 8 i 13

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z produktem zalecana jest ostrożność. Wymagane stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Mieszać produkt wyłącznie z wodą. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami chemicznymi.

Osoby ze skłonnością do alergii skórnej lub układu oddechowego nie powinny mieć kontaktu z produktem.

Po zastosowaniu pojemnik szczelnie zamknąć, przechowywać z dala od osób nieupoważnionych.

Podczas pracy z produktem zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

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

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej jakości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze +5 ÷ 35° C ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. Chronić produkt przed światłem słonecznym oraz ciepłem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

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

Brak danych

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

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 z późniejszymi zmianami)

**Wartości NDS, NDSCh, NDSP dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):**

**Kwas fosforowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**NDS: 1 mg/m<sup>3</sup>NDSCh: 2 mg/m<sup>3</sup>

NDSP: - nie oznaczono

**Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

**Kwas amidosulfonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

**Kationowe środki powierzchniowo czynne:**

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

**Wartości DNEL, PNEC dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):****Kwas fosforowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Kwas amidosulfonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

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

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe):

5mg/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 morskie): 0,0173 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 2 mg/l

**Kationowe środki powierzchniowo czynne:**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 0,25 mg/kg m.c./d

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 1,76 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 0,179 mg/kg m.c./d

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 0,621 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połykanie (działanie ogólnoustrojowe): 0,179 mg/kg m.c./d

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,000214 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,000021 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 1,5 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 1,692 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,1692 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 5 mg/kg suchej masy

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-89/Z-04008/07 – 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 pomiarów.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującej na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane,

**WC SANI**

stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej klasie ochrony.

**8.2. Kontrola narażenia**

Stosowane środki ochrony indywidualnej 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:** nie wymagane.

**OCHRONA RĄK:** rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych kwaśnych np. DERMATRIL 740, grubość 0,11 mm

**OCHRONA OCZU I TWARZY:** okulary ochronne

**OCHRONA SKÓRY:** odzież ochronna.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

WYGLĄD – różowy żel

ZAPACH – charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

PRÓG ZAPACHU - nie oznaczono

pH –  $1 \pm 1$

TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA: nie oznaczono

POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA: nie oznaczono

TEMPERATURA ZAPŁONU: nie oznaczono

SZYBKOŚĆ PAROWANIA: nie oznaczono

PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): nie oznaczono

GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI LUB GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI: nie oznaczono

PRĘŻNOŚĆ PAR: nie oznaczono

GĘSTOŚĆ PAR: nie oznaczono

GĘSTOŚĆ WZGLEDNA:  $1,060 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$

ROZPUSZCZALNOŚĆ:

a) W WODZIE – pełna

b) W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH – nie oznaczono

WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU n-oktanol/woda – nie oznaczono

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: nie oznaczono

TEMPERATURA ROZKŁADU: nie oznaczono

LEPKOŚĆ: min. 60 sek. (przy zastosowaniu Kubka Forda o średnicy  $4 \pm 0,015 \text{ mm}$ )

WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE: nie oznaczono

WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE: nie oznaczono

**9.2. Inne informacje**

WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – 12,6% Brix\*  $\pm 5\%$

\* - przedstawiony jako % wag. zawartości sacharozy w wodnym roztworze

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

Brak danych

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt w warunkach prawidłowego magazynowania stabilny chemicznie (patrz: sekcja 7).

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W kontakcie z powszechnie występującymi metalami, wytwarza łatwopalny wodór, który może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Silnie nagrzane pomieszczenia bez wentylacji. Chronić pojemniki przed długotrwałym działaniem promieniowania świetlnego

**10.5 Materiały niezgodne:**

Materiały, których należy unikać: zasady, preparaty chlorowe, silne utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Tlenki fosforu, tlenki azotu, tlenki węgla

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****DROGI NARAŻENIA:**

- **ODDECHOWE:** nie dotyczy
- **POKARMOWE:** w przypadku spożycia może spowodować podrażnienie błon śluzowych.
- **KONTAKT ZE SKÓRĄ:** działa drażniąco na skórę
- **KONTAKT Z OCZAMI:** powoduje poważne uszkodzenia oczu.

ATEmix = 7163 (toksyczność ostra pokarm)

**INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):****Kwas fosforowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD 50 (szczur, doustnie) – 1530 mg/kg

LD 50 (królik, skóra) – 2740 mg/kg

Działanie Żrące/drażniące na skórę: wyjątkowo Żrący i niszczący tkanki, powoduje oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu: może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: spożycie powoduje oparzenia górnych dróg pokarmowych i oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: stany zapalne skóry, przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych.

**Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD50 (doustnie, szczur): 2910 mg/kg

LD50 (skórnie, królik): 6310 mg/kg

Działanie Żrące/drażniące na skórę: kryteria klasyfikacji nie są spełnione, może powodować lekkie podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancja niesklasyfikowana jako uczulająca na drogi oddechowe lub skórę.

Mutagenność: substancja niesklasyfikowana jako mutagenna.

Rakotwórczość: substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja niesklasyfikowana jako szkodliwa dla rozrodczości.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: substancja niesklasyfikowana.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: substancja niesklasyfikowana.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: substancja niesklasyfikowana.

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Produkt działa szkodliwie po połknięciu.

w razie kontaktu z oczami może dojść do poważnych uszkodzeń, nawet nieodwracalnych.

Dane dla oksyetylenowanych alkoholi C8-C18 (>5-20EO):

LD50 > 300-2000 mg/kg (szczur, doustnie)

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, skórnie)

**Kwas amidosulfonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD50 - 3160 mg/kg (szczur, doustnie)

Działanie żrące/drażniące:

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

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

**Kationowe środki powierzchniowo czynne: (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD50: > 300 - 2 000 mg/kg (szczur, doustnie) Metoda OECD 401, Współczynnik M – 10

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Dane dla składników mieszaniny:

**Kwas fosforowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

- dla ryb: LC50 Gumbusia affinis: 138 mg/l/96h, LC 50 Lepomis macrochirus 3 - 3,25 mg/l/96h

- dla rozwielitek: EC50 Daphnia magna: >100 mg/l/48h.

Substancja szkodliwa dla organizmów wodnych. Szkodliwość zależy od wartości pH r-r wodnego.

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

**Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):**

EC50: 297 mg/l/48h (Daphnia magna).

LC50: >330 mg/l/96h (Bluegill sunfish)

LC50: 4,575 mg/l/96h (Grass shrimp)

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Surowiec łatwo biodegradowalny.

Stopień eliminacji: >70% po 28 dniach, wg OECD 301A

Stopień eliminacji: > 60% po 28 dniach, wg OECD 301B

Łatwo biodegradowalny

**Kwas amidosulfonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Produkt sklasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

- dla ryb: LC50 70,3 mg/l/96h (P. promelas)

- dla bakterii: UE10 >1000 mg/l/16h (Pseudomonas putida)

**Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

- dla ryb: LC50: > 0,1 - 1 mg/l/96h

- dla dafni: EC50: > 0,01 - 0,1 mg/l/48h

Wartość jest szacowana na podstawie testów na podobnych produktach.

- dla alg: EC50: > 0,01 - 0,1 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)), Metoda: OECD 201

M faktor acute = 10

M faktor chronic = 1

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 w sprawie detergentów.

Dane dla składników mieszaniny:

**Kwas fosforowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Substancja nieorganiczna, nie ma potrzeby prowadzenia badań na jej zdolność do biodegradacji

**Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):**

ChZT: 230000 mg/l

BZT: 15700 mg/l

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Kwas amidosulfonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

łatwo biodegradowalny. > 60 % Metoda: OECD 301 D

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Kwas fosforowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

nie dotyczy substancji nieorganicznych

**Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Kwas amidosulfonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Nie przewiduje się bioakumulacji

**12.4. Mobilność w glebie****Kwas fosforowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Kwas fosforowy nie jest absorbowany przez glebę. W większości przypadków ulega on dysocjacji na jony PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> i H<sup>+</sup>. w wodzi znajdującej się porach gleby i /lub reaguje z minerałami obecnymi w glebie, a w szczególności z wapnem, Żelazem i glinem. Poza ściśle określonymi specyficznymi okolicznościami (gleby o odczynie kwaśnym, pewne rodzaje gleb mineralnych, bardzo wysokie dawki kwasu fosforowego), kwas fosforowy nie przedostanie się do wody gruntowej poprzez warstwę gleby.

**Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Kwas amidosulfonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Niemobilny

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

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****POZOSTAŁOŚCI LUB ODPADY:**

Nie mieszać produktu z innymi odpadami ciekłymi. Nie usuwać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako odpady.

Kod odpadu i rodzaj: 07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak produkt. Puste opakowanie można składować w miejscu przeznaczonym do zbiórki tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej i uprawnionej firmie do utylizacji.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)

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

Kod odpadu i rodzaj: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

NAZWA WYSYŁKOWA: WC-SANI

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania:** nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** NIE

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** patrz Sekcja 6 i 8

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak danych

NALEPKA OSTRZEGAWCZA nie dotyczy

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Polskie akty prawne:**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 ze zmianami)

- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485 z późniejszymi zmianami)

- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 z późniejszymi zmianami)

- 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)

- 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 z 1998r poz. 94 z późniejszymi zmianami)

- 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 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 Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)



**Akty prawne Unii Europejskiej:**

- Rozporządzenie Komisji (UE) 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)
- 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L 104 z 08.04.2004, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 34, str. 48, z późn. zm.)
- Rozporządzenie WE nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

**Kwas fosforowy** - producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

**Fosfoniany:** Substancja zarejestrowana wstępnie z okresem przejściowym.

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne** - brak dostępnych danych

**Kwas amidosulfonowy** - producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

**Kationowe środki powierzchniowo czynne** - producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

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

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki surowców znajdujących się w składzie produktu dostarczonych przez producentów oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące substancji chemicznych i ich mieszanin.

Klasyfikacji mieszaniny chemicznej dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H z sekcji 2 i 3:

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

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3

Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę, kategoria 1B

Met. Corr. 1 – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria 1

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

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

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

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Szczegółowe zasady stosowania produktu zamieszczono w karcie technicznej dostępnej na stronie [www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl)

## WC SANI

**Szkolenia:** Osoby uczestniczące w obrocie produktu niebezpiecznego powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

**Data ważności produktu w normalnych warunkach przechowywania – 36 miesięcy od daty produkcji.**

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Aktualizacja ogólna. Zaktualizowane karty dostępne na stronie internetowej [www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl)

Karta jest dokumentem jednolitym zawierającym 10 stron. Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

Skarbimierzyce 02.05.2018 r.