

## Karta charakterystyki niebezpiecznej mieszaniny chemicznej

Data sporządzenia: 10.08.2000

Data aktualizacji: 20.07.2015

Wersja: 1.0

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu: GRAN STILL

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Preparat przeznaczony jest do mycia powierzchni ze stali nierdzewnych w przemyśle spożywczym. Kwaśny preparat o działaniu odkamieniającym, usuwa tłuszcz i osady nieorganiczne.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy 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: +48 91 31 19 777 (pon. - pt. 8-16) lub 998, Biuro informacji toksykologicznej: (058)349-28-31 lub (058)301-65-16

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

*Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008)*

Skin Corr. 1B H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Eye Dam. 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

#### 2.2. Elementy oznakowania

(na podstawie rozporządzenia (WE) 1272/2008)

*Piktogram określający rodzaj zagrożenia:*



#### Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

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

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

P405 – Przechowywać pod zamknięciem

#### 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

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

**Skład (zgodnie z 648/2004/WE):** <50% kwasy nieorganiczne, <5% kationowe i anionowe związki powierzchniowo czynne, substancje pomocnicze

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja
		CAS/ WE	Indeksowy	Rejestracji	Wg 1272/2008 (CLP)
Kwas fosforowy (75%)	< 50	7664-38-2 231-633-2	015-011-00-6	01- 2119485924- 24-XXXX	Skin Corr. 1B H314, Met. Corr. 1 H290,
Anionowe związki powierzchniowo czynne	< 5	85536-14-7 287-494-3	---	01- 2119490234- 40- XXXX	Skin Corr. 1C H314, Acute Tox. 4 H302
Kationowe środki powierzchniowo czynne	< 1,2	85408-49-7 287-011-6	---	01- 2119490061- 47-XXXX	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411, Acute Tox. H302

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. Zapewnić bezwzględny spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej. Chronić przed utratą ciepła. Wezwać pomoc lekarską.

**Skóra** – W przypadku skażenia odzieży niezwłocznie ją zdjąć, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżącą). 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. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, jeżeli to możliwe pokazać etykietę.

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

**Wdychanie** - w przypadku długotrwałego narażenia na działanie preparatu i przy braku wentylacji może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych

**Skóra** – powoduje poważne poparzenia skóry

**Oczy** - powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Spożycie** - w przypadku spożycia może spowodować poparzenie i 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 preparatów do przemywania oczu.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: pożary w obecności preparatu 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

Preparat 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 preparatem 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: aparat izolujący drogi oddechowe, odzież ochronna, rękawice ochronne; okulary ochronne.

Dla osób udzielających pomocy: Odzież ochronna, aparat izolujący drogi oddechowe; rękawice ochronne; 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 preparatu do kanalizacji, 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 preparatu do środowiska powiadomić o awarii oraz usunąć źródła zapłonu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe poprzez ich obwałowanie, nie dopuścić do przedostania się preparatu 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 preparatu posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji. 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 preparatem zalecana jest ostrożność. Wymagane stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Mieszać preparat wyłącznie z wodą. Nie mieszać preparatu z innymi preparatami chemicznymi.

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

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

Podczas pracy z preparatem zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

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

Preparat przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej jakości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z preparatem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze  $+5 \div 35^{\circ} \text{C}$  ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę odporną na alkalia. Chronić preparat 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)

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

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

NDS:  $1 \text{ mg/m}^3$

NDSCh:  $2 \text{ mg/m}^3$

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

NDS, NDSCh: - nie oznaczono

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

NDS, NDSCh: - 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

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

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 170 mg/kg m.c./dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 12 mg/m<sup>3</sup>Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 12 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 85 mg/kg m.c./dzień

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 3 mg/m<sup>3</sup>

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

0,85 mg/kg mc/dzień

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie

miejscowe): 3 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,287 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0287 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód -sporadyczne uwalnianie: 0,0167 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,287 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,287 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 35 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 3,43 mg/l

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

DNEL Długotrwałe Skórny 5.5 mg/kg bw/dzień; populacja: konsumenci; zaburzenia: systemowe

DNEL Długotrwałe Wdychanie 3.825 mg/m<sup>3</sup>; populacja: konsumenci; zaburzenia –

DNEL Długotrwałe Doustnie 0.44 mg/kg bw/dzień; populacja: konsumenci; zaburzenia: systemowe

DNEL Długotrwałe Skórny 11 mg/kg bw/dzień; populacja: pracownicy; zaburzenia: systemowe

DNEL Długotrwałe Wdychanie 15.5 mg/m<sup>3</sup>; populacja: pracownicy; zaburzenia: systemowe

PNEC Słodka woda 0.0335 mg/l; szczegóły metodologii: czynniki oceny

PNEC Morski 0.0335 mg/l szczegóły metodologii: czynniki oceny

PNEC Osad słodkowodny 5.24 mg/kg szczegóły metodologii: podział równoważny

PNEC Osad w wodzie morskiej 0.524 mg/kg szczegóły metodologii: podział równoważny

PNEC Gleba 1.02 mg/kg szczegóły metodologii: podział równoważny

PNEC Zakład utylizacji ścieków 24 mg/l szczegóły metodologii: czynniki oceny

PNEC Zatrucie wtórne 11.1 mg/kg szczegóły metodologii: czynniki oceny

PNEC sporadyczny 0.00335 mg/l szczegóły metodologii: czynniki oceny

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 strategia 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, 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  
**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 – brązowa ciecz

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 WZGLĘDNA:  $1,210 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$

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: nie oznaczono

WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE: nie oznaczono

WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE: nie oznaczono

### 9.2. Inne informacje

WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – 33% 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:** w przypadku długotrwałego narażenia na działanie preparatu i przy braku wentylacji może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.
- **POKARMOWE:** w przypadku spożycia może spowodować oparzenie i podrażnienie błon śluzowych.
- **KONTAKT ZE SKÓRĄ:** powoduje poważne oparzenia skóry
- **KONTAKT Z OCZAMI:** powoduje poważne uszkodzenia oczu.

ATEmix = 22158 (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.

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

LD50 = 1470 mg/kg (szczur, doustnie).

LD50 = 2000 mg/kg (szczur, skóra).

Działanie miejscowe:

- skóra: lekko drażniący.

- oczy: silnie drażniący.

Nie stwierdzono działania uczulającego.

Działanie mutagenne: test Amesa negatywny.

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych.

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

Dane dla substancji aktywnej:

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, skóra)

LD50 1064 (szczur, doustnie)

Nie działa uczulająco (świnka morska, OECD 406, człowiek EPA CFR)

Potencjalne chroniczne działanie:

- NOAEL, stan przewlekły, 90 dni, doustnie 88 mg/kg (OECD 408)

- NOAEL, stan przewlekły, skóra 1%

LOEL, stan przewlekły 90 dni, skóra 0,27% (OECD 411)

**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.

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

- dla ryb: LC50 1-10 mg/l/96h.

- dla dafni: EC 1-10 mg/l/48h.

- dla roślin wodnych: EC50 1-10 mg/l.

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

EC5072 godzin Glon 0.1428 mg/l

EC5018 godzin Static Bakteria > 24 mg/l

EC5048 godzin Static Rozwielitka 3.1 mg/l

LC5096 godzin Static Ryba 2.67 do 3.46 mg/l

NOEC 28 dni Flow-through Glon > 67 ug/l

NOEC 21 dni Flow-through Rozwielitka 0.7 mg/l

NOEC 302 dni Flow-through Ryba 0.42 mg/l



M faktor acute = 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

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

Biodegradowalność: >60% po 28 dniach wg OECD 301B, ISO 9439, 92/69 EWG, cz. 4-C

Produkt spełnia kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 w sprawie detergentów.

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

OECD 301B Ready Biodegradability - CO<sub>2</sub> Evolution Test 28 dni 90 %

OECD 62 dni 74.9 do 76 %

OECD 303A Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units 21 dni 69.9 do 75 %

OECD 314D - Biodegradacja w strefie mieszania oczyszczonych ścieków z wodą powierzchniową 14 dni 43 do 63 %

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

nie dotyczy substancji nieorganicznych

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

Brak dostępnych danych

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

Log pow = <2,7 (niskie)

**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.

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

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

**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 preparatu 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 szczególne 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 preparat. Puste opakowanie można składować w miejscu przeznaczonym do zbiórki tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej 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: GRAN STILL

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** 3264**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY I.N.O. (kwas fosforowy)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** KATEGORIA ADR NR 8**14.4. Grupa pakowania:** III**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:

**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 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) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 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 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 259/2012 z dnia 14 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w odniesieniu do stosowania fosforanów i innych związków fosforu w detergentach dla konsumentów przeznaczonych do prania i detergentach dla konsumentów przeznaczonych do automatycznych zmywarek do naczyń
- Rozporządzenie WE nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych
- Rozporządzenie 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) na 1907/2006

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:



**Kwas fosforowy** - producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego  
**Anionowe środki powierzchniowo czynne:** producent nie 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 preparatu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie preparatu 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 preparatu dostarczonych przez producentów oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

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 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1  
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4  
Skin Corr. 1C – Działanie żrące na skórę, kategoria 1C

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  
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

**Szkolenia:** Osoby uczestniczące w obrocie preparatu 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 preparatu 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 9 stron. Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

Skarbimierzyce 20.07.2015 r.