

## Karta charakterystyki

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

Data sporządzenia: 10.08.2000  
Data aktualizacji: 13.08.2018  
Wersja: 1.0

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** GRAN SHINE  
**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Produkt przeznaczony jest do płukania i nabłyszczania naczyń w zmywarkach na bazie kwasu cytrynowego.  
**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:** 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)*  
 Eye Irrit. 2 H319 - Działa drażniąco na oczy

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



*Hasło ostrzegawcze:*  
 Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*  
 H319 – Działa drażniąco na oczy

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*  
 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**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

**Skład (zgodnie z 648/2004/WE):** 5-15% niejonowe związki powierzchniowo czynne, <5% anionowe związki powierzchniowo czynne kompozycja zapachowa (Limonene), substancja konserwująca (Glutaral), substancje pomocnicze niesklasyfikowane jako niebezpieczne; zawiera kwas cytrynowy

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja Wg 1272/2008 (CLP)
		CAS/ WE	Indeksowy	Rejestracji	

## GRAN SHINE

Kwas cytrynowy	< 8	5949-29-1 201-069-1	Nie dotyczy	01- 2119457026- 42-XXXX	Eye Irrit. 2 H319
Niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkoksylat alkoholu tłuszczowego)	< 7,5	111905-53-4 polimer	Nie dotyczy	02- 2119552554- 37-0000	Eye Irrit. 2 H319
Niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkoksylat alkoholu tłuszczowego)	< 2	111190-40-0 polimer	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Eye Dam 1 H318, Aquatic Acute 1 H400
Kumenosulfonian sodu	< 1,5	15763-76-5 239-854-6	Nie dotyczy	01- 2119489411- 37-XXXX	Eye irrit. 2 H319

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 skonsultować się z lekarzem.

**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** – nie dotyczy

**Skóra** - może powodować podrażnienia w przypadku długotrwałego działania

**Oczy** – działa drażniąco na oczy

**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: rozpylona woda, proszki i piany gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować wody w zwartym strumieniu.

#### 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 / gogle.

Dla osób udzielających pomocy: rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm, okulary ochronne / gogle.

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

Zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

**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 chłonny (piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji, lub zebrać szmatką którą następnie wypłukać i 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 w celu uniknięcia zatrucia inhalacyjnego.

**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  $+5 \div 35^{\circ} \text{C}$  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)

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

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

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

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

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

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

**Kumenosulfonian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

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

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

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

**Kumenosulfonian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 7,6 mg/kg bw/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (efekt systemowy): 53,6 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 3,8 mg/kg bw/dzień

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (efekt systemowy): 13,2 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po spożyciu (efekt systemowy): 3,8 mg/kg bw/dzień

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, 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:** nie wymagane**OCHRONA OCZU I TWARZY:** przy pracy z koncentratem zalecane okulary ochronne/gogle.**OCHRONA SKÓRY:** nie wymagane.**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

WYGLĄD – bezbarwna ciecz

ZAPACH – charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

PRÓG ZAPACHU - brak danych

pH – 1 ± 1

TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA: nie oznaczono

POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA: nie oznaczono

TEMPERATURA ZAPŁONU: nie oznaczono

SZYBKOŚĆ PAROWANIA: nie oznaczone

PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): nie oznaczono

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

PRĘŻNOŚĆ PAR: nie oznaczono

GESTOŚĆ PAR: nie oznaczono

GĘSTOŚĆ WZGLEDNA: 1,040 ± 0,020 g/cm<sup>3</sup>

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 – 15% Brix\* ± 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

Brak danych

### 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.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak danych

## 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:** może powodować podrażnienia w przypadku długotrwałego działania.
- **KONTAKT Z OCZAMI:** działa drażniąco na oczy

#### INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):

##### Kwas cytrynowy (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50: 11700 mg/kg (szczur, droga pokarmowa)

LD50: 5040 mg/kg (mysz, droga pokarmowa)

LD50: 885 mg/kg (szczur, skóra)

LD50: 961 mg/kg (mysz, skóra)

Działanie żrące/drażniące:

-na skórę: może powodować podrażnienie skóry

-na oczy: działa drażniąco na oczy

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

LD50 > 2000 mg/kg (doustnie, szczur) – dane obliczeniowe

Działanie żrące/drażniące:

-na skórę: słabo drażniąca (królik) (OECD 404)

-na oczy: działa drażniąco na oczy (OECD 405)

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

LD50 >2000 mg/kg (szczur, doustnie)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry : może powodować łagodne podrażnienie (królik; wg OECD Guideline 404)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Podrażnienie oczu : Produkt drażniący, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (królik; wg OECD Guideline 404)

##### Kumenosulfonian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 > 7000 mg/kg (szczur, doustnie)

LD50 >2000 mg/kg (królik)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie działa drażniąco na skórę

Działa lekko drażniąco na skórę (królik; OECD 404)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy (królik; OECD 405)

Działanie uczulające na skórę: nie działa uczulająco na skórę (świnka morska; OECD 406)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak działania mutagennego

Rakotwórczość: nie działa rakotwórczo (szczur; OECD 453)

Działanie szkodliwe na rozrodczość: NOAEL > 936 mg/kg/doustnie (szczur). Brak doniesień o niepożądanych

skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność: NOAEL > 936 mg/kg (szczur). Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Toksyczność chroniczna: NOAEL >440 mg/kg (skóra; OECD 411); NOAEL 763-3534 mg/kg (doustnie; OECD 408)

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Dane dla składników mieszaniny:

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

- dla ryb: LC50 440 – 706 mg/l/96h (złotka rybka)

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

LC50 (96h) 1-10 mg/l, *Leuciscus idus*

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

Toksyczność dla ryb: LC50 (96h) - 0,1 - 1 mg/l (*Leuciscus idus*)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 (48h) - 0,1 - 1 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 (72h) - 0,1 - 1 mg/l

Działanie na osad aktywny; DEV-L2 : >1000 mg/l

Dane dotyczące eliminacji:

metoda badawcza: mod. OECD 303A

stopień eliminacji: >90%

metoda badawcza: mod. OECD 301B, ISO 9439; 92/96/EEC, C.4-C

stopień eliminacji: >60% teoretycznego wytwarzania CO<sub>2</sub> (28d)

ocena: łatwo ulega degradacji biologicznej

Produkt spełnia kryteria biodegradowalności Rozporządzenia Unii Europejskiej nr 648/2004 dla środków powierzchniowo czynnych.

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen - COD: 2490 mg/g

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen - BOD: 750 mg/g

Produkt nie zawiera organicznie związanego halogenu.

M faktor acute = 1

**Kumenosulfonian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

-rozwielitka: EC50 >1000 mg/l/48h (test EPA OPPTS EPA OTS 797.1300)

-glony: EbC50 >230 mg/l/96h (test EPA OPPTS EPA OTS 797.1050); NOEC 31 mg/l/96h (EPA OPPTS)

-bakterie: ErC50 > 1000 mg/l/3h (OECD 209/osad czynny)

-ryby: LC50 > 1000 mg/l/96h (test EPA OPPTS EPA OTS 797.1400)

### 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 cytrynowy (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Produkt łatwo biodegradowalny: >98% po 2 dniach (OECD 302B)

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD): =728 mgO<sub>2</sub>/g

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen w ciągu 5 dni (BOD<sub>5</sub>): = 526 mgO<sub>2</sub>/g

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

Eliminacja > = 90% - substancja aktywna (OECD 303A)

ThOD >60% (28d) (OECD 301F; ISO 9408 92/69/EEG, C.4-D) łatwo biodegradowalny

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

stopień eliminacji: >90% (metoda badawcza: mod. OECD 303A)

stopień eliminacji: >60% teoretycznego wytwarzania CO<sub>2</sub> (28d) (metoda badawcza: mod. OECD 301B, ISO 9439; 92/96/EEC, C.4-C;

ocena: łatwo ulega degradacji biologicznej)

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu: ChZT = 2490 mg/g

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu: BZT = 750 mg/g

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (okres inkubacji 30d): BZT = 850 mg/g

**Kumenosulfonian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu; 28d/100% (OECD 301B)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna – dane na podstawie składników mieszaniny

### 12.4. Mobilność w glebie

Po rozpuszczeniu produkt może przenikać do wód gruntowych.

### 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 zaleceniami, 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 przemywania i cieczy 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: GRAN SHINE

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 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926 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. 1974, nr 24, poz. 141 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)
- Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz. U. 2009, nr 91, poz. 740 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań

towarów paczkowanych (Dz. U. 2009, nr 122, poz. 1010 z późniejszymi zmianami)

**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)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/112/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniająca dyrektywy Rady 76/768/EWG, 88/378/EWG, 1999/13/WE oraz dyrektywy 2000/53/WE, 2002/96/WE i 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia nr (WE) 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 r. zawierające sprostowanie załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/27/UE z dnia 26 lutego 2014 r. zmieniająca dyrektywy Rady 92/58/EWG, 92/85/EWG, 94/33/WE, 98/24/WE oraz dyrektywę 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- 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 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 i mieszanin
- Rozporządzenie WE nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych
- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 r. zawierające sprostowanie załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

**Kwas cytrynowy:** producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

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

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

**Kumenosulfonian sodu:** 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:

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

Eye Dam 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

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

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu



H319 – Działa drażniąco na oczy  
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

**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.**

**Produkt posiada atest PZH**

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Sekcja 3, 9, 15. 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 13.08.2018 r.