

## Karta charakterystyki

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

Data sporządzenia: 09.04.2013

Data aktualizacji: 06.11.2019

Wersja: 1.0

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

#### 1.1 Identyfikator produktu: DS-1 GT

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Gotowy do użycia płyn o działaniu bakteriobójczym i grzybobójczym (w zakresie grzybów drożdżopodobnych), przeznaczony do dezynfekcji powierzchni i ciągów technologicznych w zakładach przemysłu spożywczego, w tym również powierzchni mających kontakt z żywnością, dezynfekcji narzędzi w obszarze medycznym (stosowanie w salonach odnowy biologicznej, zakładach fryzjersko-kosmetycznych, placówkach gastronomicznych, itp.). Pozwolenie na obrót produktem biobójczym: 5401/13.

#### 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)*

Produkt nie jest mieszaniną stwarzającą zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

#### 2.2. Elementy oznakowania

(na podstawie rozporządzenia (WE) 1272/2008)

*Piktogram określający rodzaj zagrożenia:*

Brak

**Hasło ostrzegawcze:**

Brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Brak

#### 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% kationowe związki powierzchniowo czynne, <5% alkohole

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja
		CAS/ WE	Indeksowy	Rejestracji	Wg 1272/2008 (CLP)
Propan 2-ol	5	67-63-0 200-661-7	603-117- 00-0	01-2119457558- 25-XXXX	Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamonu	0,16	68424-85-1 270-325-2	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1 B H314, Aquatic

(ADBAC/BKC (C12-16)) (substancja czynna)					Acute 1 H400
Chlorek didecyłodimetyloamoni (DDAC) (substancja czynna)	0,16	7173-51-5 230-525-2	Nie dotyczy	01-2119945987- 15-XXXX	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1 B H314, Aquatic Acute 1 H400
Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni (ADEBAC (C12-C14)) (substancja czynna)	0,16	85409-23-0 287-090-7	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1 B H314, Aquatic Acute 1 H400

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, skonsultować 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. 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 produktu i przy braku wentylacji może spowodować uczucie senności, zawroty głowy, podrażnienie górnych dróg oddechowych.

**Skóra** – u osób ze skłonnością do alergii może spowodować podrażnienie

**Oczy** – w przypadku dostania się do oczu może spowodować podrażnienie

**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. Mgła wodna, woda drobno rozpylona, proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane środki gaśnicze, których nie wolno stosować.

### 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: odzież robocza, aparat izolujący drogi oddechowe, 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 krzemkowa, zmielony wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji lub zetrzeć szmatką, którą następnie wypłukać czystą wodą 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 8.2.

Mieszać produkt wyłącznie z wodą. Pod żadnym pozorem 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. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

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

**Propan 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS: - 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: - 1200 mg/m<sup>3</sup>, NDSP – nie oznaczono

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS, NDSCh, NDSP – nie oznaczono

**Chlorek didecyloдимetyloamoni (DDAC) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS, NDSCh, NDSP – nie oznaczono

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni (ADEBAC (C12-C14)) (substancja czynna) (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):**

**Propan 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319mg/kg masy ciała/dzień  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 89mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy połyknięciu: 29mg/kg masy ciała/dzień  
Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska dla wód morskich: 140,9 mg/l  
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg  
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28mg/kg

**Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki(substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

DNEL, PNEC – nie oznaczono

**Chlorek didocyldimetyloamoniowy (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

DNEL, PNEC – nie oznaczono

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni (ADEBAC (C12-C14)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

DNEL, PNEC – nie oznaczono

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 z późniejszymi zmianami).
  - 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:** nie wymagane

**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 - alkoholowy

PRÓG ZAPACHU - nie oznaczono

pH – 7 ± 1

TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA: nie oznaczono

POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA: nie oznaczono

TEMPERATURA ZAPŁONU: 78°C

SZYBKOŚĆ PAROWANIA: nie oznaczono

PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): nie oznaczono

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

PREŻNOŚĆ PAR: nie oznaczono

GĘSTOŚĆ PAR: nie oznaczono

GĘSTOŚĆ WZGLEDNA: 0,987 ± 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 – 4,3% Brix\* ± 5%

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

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

Mieszanina niepalna.

**10.2 Stabilność chemiczna**

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

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie dotyczy

**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: nie występują.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W wyniku spalania wytwarza się tlenek węgla.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

- a) Toksyczność ostra: 68616 (toksyczność ostra pokarm)
- b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Dla produktu nie ma dostępnych danych
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Dla produktu nie ma dostępnych danych
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Dla produktu nie ma dostępnych danych
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Dla produktu nie ma dostępnych danych
- f) Działanie rakotwórcze: Dla produktu nie ma dostępnych danych
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: Dla produktu nie ma dostępnych danych
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Dla produktu nie ma dostępnych danych
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Dla produktu nie ma dostępnych danych
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: Dla produktu nie ma dostępnych danych

**INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):****Propanol 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD50 >2000 mg/kg (ostra toksyczność doustna).

LD50 >2000 mg/kg (ostra toksyczność skóra).

LC50 >5 mg/l.

Działanie miejscowe:

Na skórę : nie drażni.

Oczy: powoduje podrażnienia.

Nie stwierdzono działania uczulającego.

Pary w wysokim stężeniu mogą działać narkotycznie.

Działanie mutagenne: test Amesa negatywny.

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.



**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa (LD50): ca. 344 mg/kg Gatunek: szczur  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę (LD50): ca. 3 340 mg/kg Gatunek: królik  
Podrażnienie skóry: Produkt żrący Gatunek: królik Czas ekspozycji: 24 h Metoda: DOT  
Podrażnienie oczu: Produkt żrący Gatunek: królik Metoda: DOT  
Działanie uczulające: nie uczulający Gatunek: świnka morska Test Buehlera Metoda: Wytyczne OECD 406 w sprawie prób  
Genotoksyczność in vitro:  
negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: OECD 471  
negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, Limfocyty ludzkie Metoda: OECD 473

**Chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa (LD50): 238 mg/kg Gatunek: szczur Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę (LD50): 3 342 mg/kg Gatunek: królik  
Podrażnienie skóry: drażniący Gatunek: królik Czas ekspozycji: 3 min Metoda: Wytyczne OECD 404 w sprawie prób  
Działanie uczulające: nie uczulający Gatunek: świnka morska Test Buehlera Metoda: US-EPA  
Genotoksyczność in vitro:  
negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: OECD 471  
negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, Komórki CHO  
negatywny Mutacja genowa, Komórki CHO  
Genotoksyczność in vivo:  
negatywny Test aberracji chromosomowej in vivo Sposób podania dawki: Doustnie Gatunek: szczur Metoda: OECD 475

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

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

Dane dla składników mieszaniny:

**Propanol 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):**

- dla ryb: LC50 > 100 mg/l/48h.  
- dla dafni: EC50 > 100 mg/l/48h.  
- dla alg: EC50 > 100 mg/l/72h.

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Toksyczność dla ryb (LC50): 0,28 mg/l Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Toksyczność ostra Czas ekspozycji: 96 h Metoda: US-EPA  
Toksyczność dla ryb (NOEC): 0,032 mg/l Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Wczesny etap życia Czas ekspozycji: 34 d Metoda: EPA-FIFRA  
Toksyczność dla daphnia (EC50): 0,016 mg/l Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób  
Toksyczność dla daphnia (NOEC): 0,0042 mg/l Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Test reprodukcji Czas ekspozycji: 21 d Metoda: EPA-FIFRA  
Toksyczność dla alg (ErC50): 0,049 mg/l Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) Test inhibicji namnażania komórek Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób  
Toksyczność dla bakterii (EC50): 7,75 mg/l Gatunek: czynny osad Zwolnienie oddychania Czas ekspozycji: 3 h Metoda: OECD 209  
Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie. (LC50): 7 070 mg/kg Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice) Toksyczność ostra Czas ekspozycji: 14 d Metoda: OECD 207  
Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie. (EC50): > 1 000 mg/kg Soil Microflora Czas ekspozycji: 28 d Metoda: OECD 216  
Toksyczność dla organizmów naziemnych. (EC50): 277 - 1 900 mg/kg Czas ekspozycji: 14 d Metoda: OECD 208  
Wrażliwość i uszkodzenie środowiska: Adsorbpcja/gleba Metoda: EPA-FIFRA  
M faktor acute = 10

**Chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Toksyczność dla ryb (LC50): 0,19 mg/l Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Toksyczność ostra Czas ekspozycji: 96 h Metoda: US-EPA  
Toksyczność dla ryb (NOEC): 0,032 mg/l Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) Toksyczność chroniczna Czas ekspozycji: 34 d Metoda: OCDE 210  
Toksyczność dla daphnia (EC50): 0,062 mg/l Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Metoda: EPA-FIFRA

Toksyczność dla daphnia (NOEC): 0,010 mg/l Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Test reprodukcji Czas ekspozycji: 21 d  
Metoda: OECD 211

Toksyczność dla alg (ErC50): 0,026 mg/l Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) Zwolnienie wzrostu Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

Toksyczność dla bakterii (EC50): 11 mg/l Gatunek: czynny osad Zwolnienie oddychania Czas ekspozycji: 3 h Metoda: OECD 209

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie. (NOEC):  $\geq$  1 000 mg/kg Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność ostra Czas ekspozycji: 14 d Metoda: OECD 207

Toksyczność dla organizmów naziemnych. (EC50): 283 - 1 670 mg/kg Czas ekspozycji: 14 d Metoda: OECD 208

Wrażliwość i uszkodzenie środowiska: Mobilność w glebie Metoda: US-EPA

M faktor acute = 10

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC (C12-C14)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

#### **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:

**Propanol 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Biodegradowalność:  $>$ 70% po 10 dniach

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Stabilność w wodzie: produkt (składnik) trwały hydrolytycznie Metoda: EPA-FIFRA

Biodegradowalność: Potwierdzający test OECD:  $>$  90 % Metoda: OECD 303 A

Zmodyfikowany test SCAS:  $>$  99 % Okres próbny: 7 d Metoda: OECD 302 A

Test wydzielania CO<sub>2</sub>: 95,5 % Łatwo biodegradowalny. Okres próbny: 28 d Metoda: OECD 301 B

**Chlorek didocyldimetyloamonu (DDAC) (substancja czynna) (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Stabilność w wodzie: Rozkład abiotyczny produkt (składnik) trwały hydrolytycznie Metoda: EPA-FIFRA

Biodegradowalność: Zmodyfikowany test Sturm: 72 % Łatwo biodegradowalny. Okres próbny: 28 d Metoda: OECD 301 B

Test Die-Away: 93,3 % Okres próbny: 28 d

Potwierdzający test OECD: 91 % Okres próbny: 24 - 70 d Metoda: OECD 303 A

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Propanol 2-ol (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Potencjał bioakumulacyjny: logPow 0,05

#### **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:**

Postępowanie z odpadami produktu: Produkt najlepiej zużyć w całości. Małe ilości pozostałości produktu mogą być rozpuszczone i spłukane dużą ilością wody. Duże ilości produktu nie wylewać do kanalizacji lecz przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji, lub zwrócić do producenta.

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**

Postępowanie z opakowaniem i odpadami opakowaniowymi po produkcji: Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą. Puste opakowanie można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z 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: DS-1 GT

- 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 dyrektywę 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.



**DS-1 GT**

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:

**Propanol 2-ol:** 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 mieszaniny dostarczonych przez producentów/dostawców oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące substancji chemicznych i ich mieszanin.

Klasyfikacji mieszaniny chemicznej ze względu na właściwości łatwopalne dokonano w oparciu o przeprowadzone badania temperatury zapłonu mieszaniny, natomiast pozostała klasyfikacja została dokonana metodą obliczeniową, na podstawie stężeń niebezpiecznych składników w mieszaninie.

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

Flam Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2  
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2  
STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor, kategoria 3  
Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1  
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4  
Skin Corr. 1 B – Działanie żrące na skórę, kategoria 1B  
Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra, kategoria 3

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz pary  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu  
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H319 – Działa drażniąco na oczy  
H336 – Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy  
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:

- 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.