

## Karta charakterystyki niebezpiecznej mieszaniny chemicznej

Data sporządzenia: 09.10.2012

Data aktualizacji: 01.06.2015

Wersja: 1.0

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

**1.1 Identyfikator produktu: R1****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Unikalny TENZI-Quartz - długotrwała ochrona felg. GT.**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)*

Flam Liq. 2 H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Skin Irrit. 2 H315 – Działa drażniąco na skórę

Eye Irrit. 2 H319 – Działa drażniąco na oczy

STOT SE 3 H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

STOT SE 3 H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280 – Stosować rękawice ochronne

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):** <40% alkohole, < 40% węglowodory C9-11, < 30% krzemiany, substancje pomocnicze

| Nazwa substancji                                                  | Stężenie [% wag.] | Numery               |              |                       | Klasyfikacja                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                   | CAS/ WE              | Indeksowy    | Rejestracji           | Wg 1272/2008 (CLP)                                                       |
| Propan 2-ol                                                       | < 40              | 67-63-0<br>200-661-7 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25-XXXX | Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336                      |
| Krzemiany                                                         | < 30              | ---<br>---           | ---          | 05-2115218566-45-0000 | Flam Liq. 2. H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów | < 10              | ---<br>919-857-5     | ---          | 01-2119463258-33-XXXX | Asp. Tox. 1 H304, Flam Liq. 3. H226, STOT SE 3 H336                      |

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.

**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** – może spowodować podrażnienie dróg oddechowych, uczucie senności, zawroty głowy

**Skóra** – działa drażniąco na skórę

**Oczy** – działa drażniąco na oczy

**Spożycie** – połknięcie może powodować 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: proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO<sub>2</sub>, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: bezpośredni strumień wody

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

Wysoko łatwopalna ciecz i pary

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne. W przypadku pożaru zawiadomić osoby znajdujące się w

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, rękawice ochronne, okulary ochronne / gogle.

Dla osób udzielających pomocy: odzież robocza, aparat izolujący drogi oddechowe, rękawice ochronne, okulary ochronne / gogle.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

### 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 8.2.

Mieszać preparat wyłącznie z wodą. Pod żadnym pozorem 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 w celu uniknięcia zatrucia inhalacyjnego.

### 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. Szczegółne 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):

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

NDS: - 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSch: - 1200 mg/m<sup>3</sup>

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

NDS - 80 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: - nie oznaczono

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS, NDSCh: - nie ustalono

**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 połykaniu: 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

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

DNEL, PNEC – brak danych

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 300 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 1500 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 300 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 900 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez spożycie (efekt systemowy): 300 mg/kg/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:** w przypadku braku wentylacji mechanicznej i przy dużym narażeniu na preparat zalecana jest maska przeciwgazowa z pochłaniaczem par

**OCHRONA RĄK:** rękawice ochronne, odporne na działanie substancji rozpuszczalnikowych

**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 – bezbarwna ciecz

ZAPACH – charakterystyczny rozpuszczalnikowy

PRÓG ZAPACHU - nie oznaczono

pH – 7 ± 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  
PREŻNOŚĆ PAR: nie oznaczono  
GESTOŚĆ PAR: nie oznaczono  
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA:  $0,885 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$   
ROZPUSZCZALNOŚĆ:  
a) W WODZIE – nie miesza się  
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 – 34,5 % Brix\*  $\pm 5\%$

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

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Mieszanina wysoce łatwopalna.

### 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

#### DROGI NARAŻENIA:

- **POKARMOWE** – może spowodować podrażnienie błon śluzowych
- **ODDECHOWE**: może spowodować podrażnienie dróg oddechowych, uczucie senności, zawroty głowy
- **KONTAKT ZE SKÓRĄ**: działa drażniąco na skórę
- **KONTAKT Z OCZAMI**: działa drażniąco na oczy

#### 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.

##### Krzemiany (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 >5,03 mg/l/4h(szczur)  
Narażenie na wdychanie: Wielokrotny kontakt po narażeniu drogą oddechową może spowodować nudności, wymioty i zawroty głowy.  
Spożycie doustne: Po spożyciu dużych ilości: może spowodować nudności, wymioty i zawroty głowy.  
Produkt nie jest preparatem uczulającym.  
Nie wykazano działania rakotwórczego i mutagennego.  
Kontakt z oczami  
Działa drażniąco na oczy. Absolutnie unikać kontaktu cieczy z oczami  
**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (dane dla skoncentrowanego składnika):**  
LD50 >5000 mg/kg (szczur, doustnie). Wg OECD 401.  
LD50 >5000 mg/kg (królik, skóra ). Wg. OECD 402.  
LC50 >4951 mg/m<sup>3</sup>/4h (szczur, inhalacyjnie). Wg. OECD 403.  
Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja średnio drażniąca skórę przy dłuższej ekspozycji.  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu.  
Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: może powodować senność i zawroty głowy  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: może być śmiertelny w przypadku połknięcia i przedostania się do dróg oddechowych.  
Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego.  
Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą materiałów o niskiej lepkości może doprowadzić do odtłuszczenia skóry w rezultacie powodując podrażnienie i zapalenie skóry. Małe ilości cieczy zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów może spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

## 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.

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

Brak dostępnych danych

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (dane dla skoncentrowanego składnika):**

- dla dafni: EL0 1000 mg/l/48h (Daphnia magna)
- dla glonów: NOERL 100 mg/l/72h; EL50 >1000 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
- dla ryb: LL50 >1000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

### 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

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

Trudno biodegradowalny ze względu na zawartość związków krzemu

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Produkt ulegający szybkiej biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Potencjał bioakumulacyjny: logPow 0,05

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

Brak danych

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

### 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 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 odpady.

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

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: R1

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** 1993

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** materiał zapalny ciekły, I.N.O. (izopropanol)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**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:

**Propanol 2-ol:** producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**Krzemiany:** producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów:** 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 mieszaniny dostarczonych przez producentów/dostawców oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące niebezpiecznych substancji chemicznych i ich mieszanin.

Klasyfikacji mieszaniny chemicznej ze względu na właściwości łatwopalne dokonano w oparciu o przeprowadzone badania temperatury zapłonu dla składników 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. 3 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3

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

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

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

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz pary

H226 – Łatwopalna ciecz pary

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 – Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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 01.06.2015 r.