

## **Karta charakterystyki niebezpiecznej mieszaniny chemicznej**

Data sporządzenia: 26.10.2012

Data aktualizacji: 20.07.2015

Wersja: 1.0

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

#### **1.1 Identyfikator produktu: TG CLEANER**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Gotowy do użycia rozpuszczalnikowy produkt do szybkiego usuwania śladów po gumie z betonu, drewna, powierzchni elastycznych.

#### **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. 3 H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

Asp. Tox. 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

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

STOT RE 2 H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

#### **2.2. Elementy oznakowania**

**(na podstawie rozporządzenia (WE) 1272/2008)**

*Piktogram określający rodzaj zagrożenia:*



**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:**

H226 – Łatwopalna ciecz i 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 lub zawroty głowy

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

**Zwrot wskazujący środki ostrożności:**

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

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

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

P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P260 – Nie wdychać rozpylonej cieczy

P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/

P331 – NIE wywoływać wymiotów

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. Mieszanki

**Skład (zgodnie z 648/2004/WE):** < 50% węglowodory C<sub>9-11</sub>, <30% węglowodory aromatyczne, substancje pomocnicze

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja
		CAS/ WE	Indeksowy	Rejestracji	Wg 1272/2008 (CLP)
Węglowodory, C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> , n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	< 50	--- 919-857-5	919-857-5	01- 2119463258- 33-XXXX	Flam Liq. 3. H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336
Ksylen – mieszanina izomerów ksylenu	< 30	1330-20-7 215-535-7	601-022- 00-9	01- 2119488216- 32-XXXX	Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373, Flam Liq. 3 H226

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) oraz dostania się do dróg oddechowych wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić bezwzględny spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej, wysiłek fizyczny może wywołać obrzęk płuc. W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. 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 razie spożycia nie wywoływać wymiotów, zapewnić spokój, **NATYCHMIAST WEZWAĆ POMOC MEDYCZNĄ.**

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

**Wdychanie** - w przypadku długotrwałego narażenia na pary produktu może nastąpić podrażnienie górnych dróg oddechowych, uczucie senności, zawroty głowy, uszkodzenie narządów

**Skóra** – działa drażniąco na skórę

**Oczy** - działa drażniąco na oczy

**Spożycie** - w razie połknięcia i dostania się do układu oddechowego może powodować obrzęk płuc i chemiczne zapalenie, może grozić śmiercią

### 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 i piany gaśnicze, piasek, dwutlenek węgla, rozpylona woda  
Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

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

Produkt łatwopalny. Niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla. Produkt pływa po powierzchni wody i może być powtórnie zapalony. Opary są cięższe od powietrza, utrzymują się też nad powierzchnią zmięci i mogą ulec zapłonowi ze znacznej odległości.

**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: aparat izolujący drogi oddechowe, odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne / gogle.

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

Nie dopuścić do uwolnienia się preparatu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

**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 chłonny (piasek, ziemia, trociny, ziemia krzemkowa, 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. 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.

Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją stosowania.

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 ÷ 35° 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):**

**Ksylen – mieszanina izomerów ksyleny (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS: 100 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):**

**Ksylen – mieszanina izomerów ksyleny (dane dla skoncentrowanego składnika):**

DNEL, PNEC – nie oznaczono

**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 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:** w przypadku braku wentylacji mechanicznej i przy dużym narażeniu na preparat zaleca się stosowanie maski przeciwgazowej z pochłaniaczem par.

**OCHRONA RĄK:** rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników np. DERMATRIL

**OCHRONA OCZU I TWARZY:** okulary ochronne

**OCHRONA SKÓRY:** ubranie ochronne.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****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

POCZATKOWA 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

GESTOŚĆ PAR: nie oznaczono  
GĘSTOŚĆ WZGLEDNA:  $0,804 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$   
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

**9.1. Inne informacje**

WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA –  $>53\% \text{ Brix}^* \pm 5\%$

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

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

Łatwopalna ciecz i pary

**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, unikać wysokich temperatur, iskier elektrycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu

**10.5 Materiały niezgodne:**

Materiały, których należy unikać: silnych utleniaczy.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

nieznane.

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

- **ODDECHOWE:** w przypadku długotrwałego narażenia na pary produktu może nastąpić podrażnienie górnych dróg oddechowych, uczucie senności, zawroty głowy, uszkodzenie narządów,
- **POKARMOWE:** w razie połknięcia i dostania się do układu oddechowego może powodować obrzęk płuc i chemiczne zapalenie, może grozić śmiercią
- **KONTAKT ZE SKÓRĄ:** działa drażniąco na skórę
- **KONTAKT Z OCZAMI:** działa drażniąco na oczy

ATEmix – 4886 (skóra)

ATEmix – 40,3 (inhalacja)

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

**Ksylen – mieszanina izomerów ksylenu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD50 1466,67 mg/kg (skóra)

LD50 12,09 mg/kg (inhalacja)

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować podrażnienie oczu.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe i wielokrotne narażenie.

Może być śmiertelny po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe.

**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 odtuszczenia 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:

**Ksylen – mieszanina izomerów ksylenu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

- dla ryb: LC50 – 26,7 mg/l/96h,

- dla dafnii: EC50 – 1 mg/l/48h,

- dla alg: IC50 – 2,2 mg/l/72h,

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

- dla dafnii: 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:

**Ksylen – mieszanina izomerów ksylenu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Łatwo ulega biodegradacji.

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

Produkt ulegający szybkiej biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt bardzo łatwo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach

### 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 przemywania 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: TG CLEANER

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** 3295

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Węglowodory ciekłe, i.n.o. (Węglowodory C9-11)

**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:** 3

**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

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

**Ksylen – mieszanina izomerów ksylenu:** producent 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 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:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

Skin Irrit 2 – Działanie drażniące na skórę, 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

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3

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

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

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

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub 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.

Preparat zgłoszono do **Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych.**

**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.