

Karta charakterystyki niebezpiecznej mieszaniny chemicznej

Data sporządzenia: 01.12.2006

Data aktualizacji: 09.10.2012

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: TopEfekt® PUNKT GT**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:** Preparat przeznaczony jest do miejscowego usuwania zanieczyszczeń typu: guma do żucia, zanieczyszczenia pisakiem itp.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**TENZI Sp. z o.o., 72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 18, e-mail: info@tenzi.pl, www.tenzi.pl, tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 91 31 19 777 (pon. - pt. 8-16) lub 998

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Preparat został sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Nr 0, Poz. 1018)).

F – Produkt wysoce łatwopalny

N – Niebezpieczny dla środowiska

Xn – Szkodliwy

R11 – Produkt wysoce łatwopalny

R20/21/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R68 – Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

2.2. Elementy oznakowania

F – Produkt wysoce łatwopalny

N – Niebezpieczny dla środowiska

Xn – Szkodliwy

R11 – Produkt wysoce łatwopalny

R20/21/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R68 – Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

S23 – Nie wdychać rozpylonej cieczy

S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S37 – Nosić odpowiednie rękawice ochronne

S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

S51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

S1/2 – Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

**2.3. Inne zagrożenia**

Preparat przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Skład (zgodnie z 648/2004/WE): 5÷15 % alkohole (izopropanol i etanol), metanol do 10%, terpeny pomarańczowe 5÷15%, pozostałe składniki – substancje pomocnicze

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [% wag.]	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja	
					WE 1272/2008	1999/45/WE
Etanol	< 10	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225	F, R11
Izopropanol	< 5	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	F, Xi, R11, R36, R67
Metanol	< 10	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Acute Tox. 3 Inh. H331, Acute Tox. 3 derm. H311, Acute Tox. 3 oral H301, STOT SE 1 H370, Flam. Liq. 2 H225	F, T, R11, R23/24/25-39/23/24/25
Terpeny pomarańczowe	5÷15	8028-48-6	232-433-8	---	Flam Liq. 3. H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Asp. Tox.1 H304, Aquatic Acute1 H400, Aquatic Chronic1 H410	Xi, Xn, N R38, R43, R10, R65, R50/53

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H i R znajdują się w sekcji 16.

Nr rejestracji REACH:

Etanol: 01-2119457610-43-XXX

Izopropanol: 01-2119457558-25-XXXX

Metanol: 01-2119433307-44-XXXX

Terpeny pomarańczowe: ---

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 wystąpienia niepokojących objawów 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 – Przeplukać usta wodą. Podać do wypicia ok. 1-2 l wody. Nie powodować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu. Nie podawać nic osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie – działa szkodliwie przed drogi oddechowe; wchłania się przez płuca do organizmu, może dać uczucie upojenia alkoholowego

Skóra – działa szkodliwie, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą;

Oczy - działa drażniąco

Spożycie – działa szkodliwie w przypadku spożycia, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Wezwać pomoc medyczną. Na stanowisku pracy konieczny dostęp do świeżej wody oraz preparatów do przemywania oczu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: pożary w obecności preparatu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palącego się otoczenia, stosować pianę odporną na alkohol, agregaty CO₂, proszek lub rozpryskujący się strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Preparat wysoce łatwo palny. W czasie spalania mogą powstawać w wyniku rozkładu niebezpieczne produkty spalania takie jak tlenek węgla. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

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

Odzież ochronna; aparat izolujący drogi oddechowe; rękawice ochronne; okulary ochronne.

Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami; zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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 krzemkowa, zmieszany 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 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 punkt 8.

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 $+5 \div 30^{\circ}\text{C}$ ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę odporną na alkalia. Chronić preparat przed światłem słonecznym oraz ciepłem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak danych

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 grudnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621):

Etanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS: 1900 mg/m^3

NDSCh: brak danych

Izopropanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS: 900 mg/m^3

NDSCh: 1200 mg/m^3

Metanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS: 100 mg/m^3

NDSCh: 300 mg/m^3

Terpeny pomarańczowe (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh: - nie ustalono

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 ze 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: W przypadku dużych stężeń preparatu i złej wentylacji oraz w razie tworzenia się aerozoli stosować osłonę dróg oddechowych z filtrem.

OCHRONA RĄK: rękawice ochronne.

OCHRONA OCZU I TWARZY: okulary ochronne

OCHRONA SKÓRY: ubranie ochronne.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat właściwości fizycznych i chemicznych**

WYGLĄD – ciecz

ZAPACH – charakterystyczny – rozpuszczalnikowy

PRÓG ZAPACHU - brak danych

pH – nie dotyczy

TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA: brak danych

POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA: brak danych

TEMPERATURA ZAPŁONU: brak danych

SZYBKOŚĆ PAROWANIA: brak danych

PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): brak danych

GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI LUB GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI: brak danych
PREŻNOŚĆ PAR: brak danych
GESTOŚĆ PAR: brak danych
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA: $0,860 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$
ROZPUSZCZALNOŚĆ:
a) W WODZIE – nie miesza się
b) W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH – brak danych
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU n-oktanol/woda – brak danych
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: brak danych
TEMPERATURA ROZKŁADU: brak danych
LEPKOŚĆ: brak danych
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE: brak danych
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE: brak danych

9.2. INNE INFORMACJE

WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – 30,5% Brix* $\pm 5\%$

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

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

Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego magazynowania stabilny chemicznie (patrz: punkt 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: silnych utleniaczy, mocnych kwasów, otwartego źródła ognia.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

w wyniku spalania może powstawać tlenek węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**DROGI NARAŻENIA:**

- **ODDECHOWE:** działa szkodliwie przed drogi oddechowe; wchłania się przez płuca do organizmu, może dać uczucie upojenia alkoholowego.

- **POKARMOWE:** działa szkodliwie w przypadku spożycia, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

- **KONTAKT ZE SKÓRĄ:** działa szkodliwie, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

- **KONTAKT Z OCZAMI:** działa drażniąco.

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KARTY CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):**Etanol (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD50 6200-17800 mg/kg (szczur, doustnie)

LD50 > 20 000 mg/kg (królik, skóra)

LC50 > 8 000 mg/l/4h (szczur, wdychanie)

Działanie drażniące:

- oczy: nieznaczne podrażnienie (królik)

- skóra: nieznaczne podrażnienie (królik)

Produkt nie działa uczulająco.

Toksyczność podostra/podchroniczna: systematyczne spożywanie dużych dawek etanolu może doprowadzić do uszkodzenia praktycznie wszystkich organów wewnętrznych. Zasadnicze objawy toksyczności substancji wykazuje wątroba.

Działanie rakotwórcze i mutagenne: nie wykazano

Po narażeniu drogą oddechową na działanie pary: nieznaczne podrażnienie błon śluzowych. Ryzyko absorpcji.

Po zanieczyszczeniu skóry: po długotrwałym narażeniu na substancję: zapalenie skóry.

Po zanieczyszczeniu oczu: nieznaczne podrażnienie.

Po spożyciu dużych ilości: mdłości i wymioty.

Po absorpcji dużych ilości: zawroty głowy, nietrzeźwość, narkoza, porażenie oddechowe.

Izopropanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 > 2000 mg/kg (doustnie)

LD50 > 2000 mg/kg (skóra)

LC50 powyżej 5 mg/l (przypuszczalnie, wdychanie)

Podrażnienie oczu: drażniący

Podrażnienie skóry: nie drażniący

Uczulenie skóry: nie jest substancją uczulającą

Oddziaływanie na człowieka: wielokrotny kontakt może spowodować nudności, zawroty głowy.

Metanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 (szczur, doustnie) 5628 mg/kg, LD₅₀ (człowiek, doustnie) 143 mg/kg

LC50 (szczur, wdychanie) 85120 mg/m³/4h

LD50 (królik, skóra) 15800 mg/kg

Drogi narażenia: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy. Działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Wdychanie par: w wysokich stężeniach pary działają drażniąco, pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem, możliwe bóle głowy. Metanol może być wchłaniany przez płuca, powodując takie same objawy jak po spożyciu.

Kontakt ze skórą: w działaniu na skórę następuje przekrwienie, uczucie ciepła i suchość skóry. Możliwe egzemy i wysypki.

Kontakt z oczami: może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

Spożycie: Toksyczny po podaniu drogą pokarmową w efekcie działania metabolitów po okresie bezobjawowym trwającym kilka godzin. Wypicie metanolu powoduje objawy początkowe jak w upojeniu alkoholowym. Następnie po paru do kilkunastu godzin metabolity metanolu wywołują kwasicę metaboliczną wraz z:

- uszkodzeniem ośrodkowego układu nerwowego (utrata przytomności, drgawki, obrzęk mózgu)
- uszkodzeniem nerwu wzrokowego – zaburzenia widzenia do całkowitej utraty wzroku (może wystąpić po wypiciu 10 ml metanolu)

- zaburzeniami krążenia – przyspieszenie akcji serca, arytmia, wzrost – następnie spadek ciśnienia tętniczego, zapaść, możliwość obrzęku płuc

- ryzykiem innych powikłań

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: stany zapalne dróg oddechowych, spojówek, oczu, bóle głowy, uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, nerek i serca. W działaniu na skórę następuje przekrwienie, uczucie ciepła i suchość skóry. Możliwe stany zapalne i wysypki.

Nie stwierdzono działania kancerogennego, mutagennego, narkotycznego i działania na rozrodczość.

Terpeny pomarańczowe (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 4400 mg/kg (szczur, doustnie)

LD50 2000 mg/kg (królik, skóra)

Może powodować podrażnienie skóry, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmierci.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 w sprawie detergentów.

DANE DOTYCZĄCE SUROWCÓW (wg KCHNSCh):

Etanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

Biodegradacja: produkt łatwo ulega biodegradacji, 94% (zmodyfikowany test przesiewowy OECD)

Produkt ulatnia się szybko ze względu na dużą prężność pary.

Bioakumulacja: log Pow 0,32, produkt prawdopodobnie nie akumuluje się w środowisku naturalnym.

Ekotoksyczność:

- dla ryb: LC50 8140 mg/l/48h (Leuciscus idus)

- dla dafni: UE50 9268-14221 mg/l/48h (Daphnia magna)

- dla glonów: IC5 5000 mg/l/7d (Scenedesmus quadricauda)

- dla bakterii: UE5 6500 mg/l/16h (Pseudomonas putida)

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy manipulowaniu i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

Izopropanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

Ekotoksyczność:

- dla ryb: LC50 > 100 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus)

- dla rozwielitek: EC50 > 100 mg/l/48h (Daphnia magna)

- dla alg: EC50 > 100 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus).

Metanol (dane dla skoncentrowanego składnika):

Log P(w/o) – 0,74. Nie jest spodziewana bioakumulacja.

Ekotoksyczność:

- ryby: Limnea macrochirus LC50: 15400 mg/l/96h

- daphnia: Daphnia magna EC50: >1000 mg/l/48h

- algi: Scenedesmus quadricauda IC50: 8000 mg/l/8d

- bakterie: Pseudomonas putida EC50: 6600 mg/l/16h

- pierwotniaki: Entosiphon sulcatum EC50: > 10000 mg/l/72h

Degradowalność: BZT5: 1,12 g/g, ChZT: 1,50 g/g, TeorZT: 1,5 g/g

Nie dopuszczać do dostania się do wód, ścieków lub gleby.

Terpeny pomarańczowe (dane dla skoncentrowanego składnika):

Produkt bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się, niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie ulega biodegradacji. Łatwo absorbuje się w glebie. Przy wprowadzaniu do oczyszczalni biologicznych możliwe są zakłócenia aktywności redukcyjnej osadu czynnego w zależności od lokalnych warunków i koncentracji substancji. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego lub innych ścieków wodnych i otwartych zbiorników.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

POZOSTAŁOŚCI LUB ODPADY:

Nie mieszać preparatu z innymi odpadami ciekłymi. Nie usuwać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady.

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

Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowanie można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji.

Zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001, nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami) oraz ustawą z dnia 27 czerwca 1997 r. o odpadach (Dz. U. 1997, nr 96, poz. 592 z późniejszymi zmianami) wprowadzono kaucję na opakowania jednostkowe zawierające środki niebezpieczne (preparaty zaklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Nr 0, Poz. 1018) jako bardzo toksyczne, toksyczne, niebezpieczne dla środowiska z przypisanym symbolem N) w wysokości 10% wartości towaru w opakowaniu.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Kod odpadu i rodzaj: 15 01 10 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

NAZWA WYSYŁKOWA: **TopEfekt® PUNKT GT**

14.1. Numer UN: 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: materiał zapalny ciekły, I.N.O.

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: kategoria ADR nr 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: patrz Sekcja 13

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz Sekcja 6 i 8

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/8 i kodem IBC: brak danych

NALEPKA OSTRZEGAWCZA

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny**

- (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Nr 0, Poz. 1018).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 688).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, nr 0, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 marca 2012 r. w sprawie wycofania substancji chemicznej, jej mieszaniny lub wyrobu z obrotu (Dz. U. 2012, Nr 0, poz. 325)
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485 ze zmianami).
- Rozporządzenie WE nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.
- 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 ze zmianami)
- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r., Kodeks Pracy (j.t. Dz. U. Nr 21 z 1998r poz. 94 ze zmianami).
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ze 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 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów oraz 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 (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 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE.
- 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) nr 1907/2006

Zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001, nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami) oraz ustawą z dnia 27 czerwca 1997 r. o odpadach (Dz. U. 1997, nr 96, poz. 592 z późniejszymi zmianami) ustala się co następuje:

- wprowadzamy kaucję na opakowania jednostkowe zawierające środki niebezpieczne (preparaty zaklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Nr 0, Poz. 1018) jako bardzo toksyczne, toksyczne, niebezpieczne dla środowiska z przypisanym symbolem N) w wysokości 10% wartości towaru w opakowaniu; kaucja naliczana będzie notą obciążeniową do odpowiedniej faktury, zaś rozliczana notą uznaniową;
- zobowiązujemy się do odbioru opakowań po środkach niebezpiecznych;
- zobowiązujemy się do zwrotu pobranej kaucji po zwrocie należnych opakowań

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania preparatu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie preparatu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki surowców znajdujących się w składzie preparatu dostarczonych przez producentów oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Klasyfikacji preparatu dokonano na podstawie maksymalnych stężeń składników niebezpiecznych.

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

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226 – Łatwopalna ciecz i pary
H301 – Działa toksycznie po połknięciu
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H315 – Działa drażniąco na skórę
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319 – Działa drażniąco na oczy
H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H370 – Powoduje uszkodzenie narządów
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

F – Wysoce łatwopalny
T – Toksyczny
N – Niebezpieczny dla środowiska
Xn – Szkodliwy
Xi – Drażniący
R10 – Produkt łatwopalny
R11 – Produkt wysoce łatwopalny
R23/24/25 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R36 – Działa drażniąco na oczy
R38 – Działa drażniąco na skórę
R39 – Zagroza powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia
R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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.

Szczegółowe zasady stosowania preparatu zamieszczono w karcie technicznej dostępnej na stronie www.tenzi.pl
Preparat zgłoszono do **Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych**

Data ważności preparatu w normalnych warunkach przechowywania – 12 miesięcy od daty produkcji.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

- sekcja 2, 3, 8, 15. Zaktualizowane karty dostępne na stronie internetowej www.tenzi.pl.

Karta jest dokumentem jednolitym zawierającym 10 stron. Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

Kartę sporządziła Monika Rzepkowska - technolog@tenzi.pl

Skarbimierzyce 09.10.2012 r.