

Karta charakterystyki niebezpiecznego preparatu chemicznego

Data sporządzenia: 15.02.2010

Data aktualizacji: 19.10.2010

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja preparatu: CAR MAX EKO

1.2 Zastosowanie preparatu: Ekologiczny preparat do mycia samochodów osobowych i dostawczych metodą bezdotykową.

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

TENZI Sp. z o.o., 72-002 Dołuje, Skarbimierzycy 18, e-mail: info@tenzi.pl, www.tenzi.pl
tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779

1.4 Telefon alarmowy: +48 91 31 19 777 (pon. - pt. 8-16) lub 998

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat został sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami)).

Xi – Drażniący.

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Skład (zgodnie z 648/2004/WE): <5% kationowe, niejonowe, anionowe i amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, 5÷15% sól sodowa EDTA; pozostałe składniki – wodorotlenek sodu, substancje pomocnicze

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [% wag.]	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Symbole zagrożenia	Zwroty R
Wodorotlenek sodu	< 2	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C	R35
Sól sodowa EDTA	5÷15	64-02-8	200-573-9	607-428-00-2	Xn, Xi	R22, R41
Anionowe środki powierzchniowo czynne	< 5	68585-34-2	500-223-8	---	Xi	R38, R41
Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne	< 5	61789-40-0	263-058-8	---	Xn, Xi	R21/22, R41
chlórek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej koko alkilo metylo aminy	< 5	brak danych	polimer	---	Xn, Xi, N	R22, R38, R41, R50

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów R znajdują się w punkcie 16.

4. PIERWSZA POMOC

ZATRUCIE INHALACYJNE – W przypadku wystąpienia objawów zatrucia inhalacyjnego (kaszel, uczucie duszności, zawroty głowy) wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić bezwzględny spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej, wysiłek fizyczny może wywołać obrzęk płuc. Chronić przed utratą ciepła. Wezwać pomoc lekarską.

KONTAKT ZE SKÓRĄ – W przypadku skażenia odzieży zdjąć ją, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżącą). W przypadku wystąpienia zmian skórnych lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.

KONTAKT Z OCZAMI – Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością chłodnej wody (co najmniej przez 15 minut) rozdzielając osobno powieki, skonsultować się z lekarzem specjalistą

PO POŁKNIECIU – 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.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

PRODUKT NIEPALNY.

ŚRODKI GAŚNICZE WŁAŚCIWE ZE WZGLĘDU NA RODZAJ PREPARATU: pożary w obecności preparatu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palącego się otoczenia.

ŚRODKI GAŚNICZE, KTÓRYCH NIE WOLNO UŻYWAĆ ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA: nie są znane środki gaśnicze, których nie wolno stosować.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA: preparat niepalny.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ DLA STRAŻAKÓW: stosować środki izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne.

DODATKOWE INFORMACJE: 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.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ: odzież ochronna; aparat izolujący drogi oddechowe; rękawice ochronne; okulary ochronne.

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

POSTĘPOWANIE: 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 okrzemkowa, zmieszany wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię sflukać wodą.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM

Podczas pracy z preparatem zalecana jest ostrożność. Wymagane stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej – patrz punkt 8.

Mieszać preparat wyłącznie z wodą. 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. MAGAZYNOWANIE

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.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ

Parametry kontroli narażenia (wg 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):

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS: 0,5 mg/m³

NDSCh: 1 mg/m³

Sól sodowa EDTA (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh: - nie oznaczono

Anionowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh: - nie oznaczono

Amfoteryczny środek powierzchniowo czynny (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh: - nie oznaczono

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh: - nie oznaczono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 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. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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.

OCHRONA OCZU I TWARZY: okulary ochronne.

OCHRONA SKÓRY: ubranie ochronne.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE OGÓLNE

POSTAĆ – ciecz

ZAPACH – charakterystyczny

9.2. WAŻNE INFORMACJE DLA BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

pH – 14 ± 1

TEMPERATURY

a) WRZENIA-brak danych

b) TOPNIENIA- brak danych

c) ZAPŁONU – brak danych

d) SAMOZAPŁONU – brak danych

PALNOŚĆ – brak danych

WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE – brak danych

WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE – brak danych

PREŻNOŚĆ PAR – brak danych

GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA – 1,070 ± 0,020 g/cm³

ROZPUSZCZALNOŚĆ

a) W WODZIE - pełna

b) W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH – brak danych

WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU n-oktanol/woda – brak danych

LEPKOŚĆ – brak danych

GĘSTOŚĆ PAR – brak danych
SZYBKOŚĆ PAROWANIA – brak danych

9.3. INNE INFORMACJE

WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – 21,2 % Brix* ± 5%

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

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

10.1. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ: silnie nagrzane pomieszczenia bez wentylacji. Chronić pojemniki przed długotrwałym działaniem promieniowania świetlnego.

10.2. MATERIAŁY, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ: kwasy, silne utleniacze.

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: brak.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

DROGI NARAŻENIA:

- **ODDECHOWE:** działa drażniąco, może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych, kaszel, uczucie duszności, ból gardła.
- **POKARMOWE:** działa drażniąco, w przypadku spożycia może spowodować oparzenia jamy ustnej, gardła, przełyku, żołądka, nudności, wymioty, wstrząs.
- **KONTAKT ZE SKÓRĄ:** działa drażniąco.
- **KONTAKT Z OCZAMI:** działa drażniąco.

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW PREPARATU (wg KARTY CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

Działanie miejscowe:

- wdychanie – silnie drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Objawy – kichanie, wysięk z nosa, kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka.
- spożycie – żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji) mogą prowadzić do śmierci. Objawy – silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi, objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet po kilku dniach po narażeniu.
- kontakt ze skórą – żrący, możliwe poważne oparzenia, mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna, rozmiękczone, sina lub bardzo biała. Rany spowodowane oparzeniami wodorotlenkiem sodu goją się bardzo trudno i powodują poważne zmiany na skórze.
- kontakt z oczami – żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczernienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku.

LDL0 500 mg/kg (królik, doustnie).

Sól sodowa EDTA (dane dla skoncentrowanego składnika):

Poniższe informacje odnoszą się do substancji suchej.

LD50 1000 – 2000 mg/kg (szczur, doustnie)

Wdychanie – brak efektu po 8 godzinach ekspozycji w 20°C w nasyconej atmosferze (szczur)

Działa drażniąco na oczy; nie działa uczulająco, nie działa mutagennie, nie wpływa na rozrodczość.

Anionowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, doustnie)

Produkt przy długotrwałym kontakcie ze skórą powoduje znaczące podrażnienia.

Może być przyczyną poważnych uszkodzeń oczu (nawet nieodwracalnych).

w razie połknięcia produkt może powodować podrażnienie jamy ustnej i górnego odcinka przewodu pokarmowego.

Amfoteryczny środek powierzchniowo czynny (dane dla skoncentrowanego składnika):

Działa drażniąco na oczy, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

LD50 > 1500 mg/kg (doustnie)

LD50 > 600 mg/kg (skóra)

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Skutki i objawy narażenia:

- oczy: silnie drażni, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu;
- skóra: drażniący, działa drażniąco na skórę;
- spożycie: może powodować podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej i gardła;
- wdychanie: wdychanie oparów może podrażniać drogi oddechowe, gardło, nos.

LD50 300-2000 mg/kg (szczur, doustnie)

Nie stwierdzono działania uczulającego ani mutagennego (test Ames'a).

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):

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

Produkt nie jest biodegradowalny.

Ekotoksyczność:

- dla ryb: LC50 45,5 mg/l/96h (Onchorhynchus mykiss), LC50 99 mg/l/48h (Limnea macrochirus)

- dla dafni: EU50 76 mg/l/24h (Daphnia magna)

Działanie biologiczne: działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH. Możliwość śmiertelnego efektu dla ryb. Nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

Sól sodowa EDTA (dane dla skoncentrowanego składnika):

Ekotoksyczność:

- dla ryb: LC50 > 500 mg/l/96h (Leuciscus idus)

- dla bezkręgowców: EC50 > 100 mg/l/48h

- dla bakterii: > 100 mg/l

Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń w procesie rozkładu czynnego.

Wartość współczynnika podziału LogPow wskazuje, iż nie należy spodziewać się kumulacji produktu w organizmie.

ChZT – 265 mg/g

Potencjał bioakumulacyjny: nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmach.

Anionowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Produkt rozpuszcza się w wodzie.

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.

Biodegradacja > 60% wytwarzanie CO₂; 70% redukcja DOC – łatwo ulega degradacji biologicznej.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych i powierzchniowych.

Amfoteryczny środek powierzchniowo czynny (dane dla skoncentrowanego składnika):

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.

Łatwo ulega biodegradacji.

Zdolność do bioakumulacji: logPow: 1,28 do 3,63; BCF: 71.

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako bardzo toksyczne dla środowiska wodnego.

Produkt łatwo biodegradowalny: > 60% BOD/28 d (test zamkniętej butelki OECD 301D)

Środek powierzchniowo czynny zawarty w tym produkcie spełnia kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.

Ekotoksyczność:

- dla dafni: EC50 < 1 mg/l/48h (Daphnia magna)

- dla alg: EC50 < 1 mg/l/72h

Substancja łatwo biodegradowalna > 60% BOD/28d (test zamkniętej butelki OECD 301D).

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: 06 02 04 – wodorotlenek sodowy i potasowy; 07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z

CAR MAX EKO

przemycania i cieczy macierzyste; 16 03 05 – organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.
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).

OPAKOWANIA:

Zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. Puste opakowanie można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji.

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 02 – opakowania z tworzyw sztucznych; 15 01 10 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

NAZWA WYSYŁKOWA: **CAR MAX EKO**

14.1. Numer UN: nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

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 nie dotyczy

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**OZNAKOWANIE:**

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009, nr 53, poz. 439)):

NAZWA HANDLOWA: **CAR MAX EKO**

ZNAK / ZNAKI OSTRZEGAWCZE:



DRAŻNIĄCY

ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA: nie dotyczy
R36/38 – DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY I SKÓRĘ.

ZWROTY OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:

S26 – ZANIECZYSZCZONE OCZY PRZEMYĆ NATYCHMIAST DUŻĄ ILOŚCIĄ WODY I ZASIĘGNAĆ PORADY LEKARZA.

S46 – W RAZIE POŁKNIECIA NIEZWŁOCZNIE ZASIĘGNIJ PORADY LEKARZA – POKAŻ OPAKOWANIE LUB ETYKIETĘ.

S37/39 – NOSIĆ ODPOWIEDNIE RĘKAWICE OCHRONNE I OKULARY LUB OCHRONĘ TWARZY.

S2 – CHRONIĆ PRZED DZIEĆMI.

PREPARAT TYLKO DLA PROFESJONALISTÓW

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono w oparciu o następujące przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009, nr 53, poz. 439).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 roku w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2010, Nr 83, poz. 544).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 maja 2010 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których karta charakterystyki nie musi być dostarczona (Dz. U. 2010, Nr 109, poz. 721).
- 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.
- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. 2004, Nr 168, poz. 1762 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 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 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 (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.

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 R z punktu 2:

C - Żrący

Xi - Drażniący

Xn - Szkodliwy

N - Niebezpieczny dla środowiska

R21/22 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

R35 - Powoduje poważne oparzenia

R38 - Działa drażniąco na skórę

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

CAR MAX EKO

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Szczegółowe zasady stosowania preparatu zamieszczono w karcie technicznej dostępnej na stronie 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 i Preparatów 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.

Karta jest dokumentem jednolitym zawierającym 8 stron. Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

Kartę sporządziła Monika Rzepkowska - technolog@tenzi.pl

Skarbimierzyce 19.10.2010 r.