

Karta charakterystyki niebezpiecznego preparatu chemicznego

Data sporządzenia: 11.05.2009

Data aktualizacji: 19.11.2009

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja preparatu: OXY AKTIV

1.2 Zastosowanie preparatu: Środek utleniający do basenów i kąpielisk obniżający zawartość składników organicznych w wodzie – aktywny tlen.

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

TENZI Sp. z o.o., 72-002 Dołuje, Skarbimierzycy 22, e-mail: info@tenzi.pl , www.tenzi.pl

Zakład produkcyjny:

TENZI Sp. z o.o., 72-002 Dołuje, Skarbimierzycy 18, 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. 1665 i 1666 ze zmianami - Dz. U. 2004, Nr 243, poz. 2440; Dz. U. 2007, Nr 174, poz. 1222; Dz. U. 2009, Nr 43, poz. 353)).

C – Żrący

Xn – Szkodliwy

R34 – Powoduje oparzenia

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

R52 – Działa szkodliwie na organizmy wodne.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Symbole zagrożenia	Zwroty R
Bis(siarczan) bis (peroksymonosiarczan) pentapotasu	< 70%	70693-62-8	274-778-7	---	C	R 22, R34, R52
Nadwęglan sodu – substancji aktywnej 13%	> 25%	15630-89-4	239-707-6	---	O, Xn, Xi	R8, R22, R36/38
Perokso disiarczan (VI) dipotasu	< 2 %	7727-21-1	231-781-8	016-061-00-1	O, Xn	R8, R22, R36/37/38, R42/43

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 wyzwoić obrzęk płuc. Chronić przed utratą ciepła. Wezwać pomoc lekarską. Jeżeli poszkodowany nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie.

KONTAKT ZE SKÓRĄ – W przypadku skażenia odzieży zdjąć ją, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżącą). W przypadku wystąpienia zmian skórnych 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 PODTRZYMUJĄCY POŻAR - w wyniku wydzielania się tlenu. Nie przechowywać z materiałami palnymi. Mokry produkt może ulec egzotermicznemu rozkładowi, w wyniku którego powstają palne substancje organiczne.

ŚRODKI GAŚNICZE WŁAŚCIWE ZE WZGLĘDU NA RODZAJ PREPARATU: pożary w obecności preparatu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palącego się otoczenia. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Stosować również rozproszone strumienie wody do chłodzenia zbiorników narażonych na działanie ognia.

ŚRODKI GAŚNICZE, KTÓRYCH NIE WOLNO UŻYWAĆ ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA: dwutlenek węgla, zwarty, silny strumień wody.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA: W wyniku spalania wydziela się tlenek węgla, dwutlenek węgla, toksyczne i drażniące dymy.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ DLA STRAŻAKÓW: stosować środki izolujące drogi oddechowe i ubranie odporne na działanie substancji chemicznych (przeciwgazowe).

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 rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. 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. Nie wdychać pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić z miejsca narażenia.

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. Jeżeli produkt przedostał się do wód lub gleby natychmiast zawiadomić odpowiednie władze. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Zanieczyszczenia zebrać mechanicznie szuflą do odpowiednio oznakowanych pojemników i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do dalszej utylizacji. Unikać wzbijania pyłu – nie zamiatać na sucho szczotkami. Następnie powierzchnie zmyć dużą ilością wody, przestrzegając aby ścieki nie przedostały się do kanalizacji miejskiej.

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.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wzniesienia pyłu. Nakładać odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu. Unikać wdychania pyłu. Podczas stosowania preparatu nie jeść i nie pić. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Zastosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia oraz miejscową przy stanowisku pracy.

Uwaga: puste pojemniki są niebezpieczne. Ponieważ opróżnione pojemniki zawierają resztki wyrobu należy zachować szczególną ostrożność.

7.2. MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem produktu. Przechowywać z daleka od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt.

Nie przechowywać z materiałami łatwopalnymi, nie dopuścić do kontaktu produktu z wodą.

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 – Dz. U. 2005, Nr 212, poz. 1769; Dz. U. 2007, Nr 161, poz. 1142):

Bis(siarczan) bis (peroksymonosiarczan) pentapotasu (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh: - nie oznaczono

Nadwęglan sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh: - nie oznaczono

Perokso disiarczan (VI) di potasu (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 – Dz. U. 2007, Nr 241, poz. 1772)

- 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 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: jeżeli istnieje możliwość narażenia na pył, stosować osłonę dróg oddechowych w postaci maski lub półmaski z filtrem przeciwpyłowym.

OCHRONA RĄK: rękawice ochronne gumowe

OCHRONA OCZU I TWARZY: okulary ochronne i ochrona twarzy.

OCHRONA SKÓRY: fartuchy gumowe.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE OGÓLNE

POSTAĆ – stała, granulowana / biała

ZAPACH – brak

9.2. WAŻNE INFORMACJE DLA BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

pH – 2,0 (roztwór 30 g/l, w 20°C) ± 1

TEMPERATURY

- WRZENIA-brak danych
- TOPNIENIA- brak danych
- ZAPŁONU – brak danych
- SAMOZAPŁONU – brak danych
- ROZPADU - > 70°C

PALNOŚĆ – brak danych

WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE – brak danych

WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE – brak danych

PRĘŻNOŚĆ PAR – brak danych

GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA – 1,1 – 1,4 g/cm³ (w 20°C)

GĘSTOŚĆ NASYPOWA – 0,950 – 1,250 g/cm³

ROZPUSZCZALNOŚĆ

- a) W WODZIE – 256 g/l (w 20°C)
b) W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH – brak danych
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU n-oktanol/woda, log Pow < 0,3
LEPKOŚĆ – brak danych
GESTOŚĆ PAR – brak danych
SZYBKOŚĆ PAROWANIA – brak danych

9.3. INNE INFORMACJE

WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – brak danych % Brix*

* - 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. Unikać nadmiernego ciepła > 35°C.

10.2. MATERIAŁY, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ: składniki halogenowane, cyjanki, sole metali ciężkich, wilgoć, alkalia, substancje organiczne.

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: tlenek i dwutlenek węgla – powstające podczas termicznego rozkładu; tlen.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**DROGI NARAŻENIA:**

- **ODDECHOWE:** może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych, kaszel, trudności w oddychaniu, kaszel, ból. U osób wrażliwych może powodować uczulenie.
- **POKARMOWE:** może powodować poważne oparzenia jamy ustnej, przełyku, przewodu pokarmowego, mdłości, wymioty. Może spowodować perforację przewodu pokarmowego.
- **KONTAKT ZE SKÓRĄ:** może powodować poważne podrażnienia lub oparzenia prowadzące do martwicy skóry (badania na królikach). Badania na zwierzętach Ne wykazały działania uczulającego (badania na świnkach morskich). U osób wrażliwych może powodować uczulenie.
- **KONTAKT Z OCZAMI:** powoduje silne podrażnienie oczu, zaczerwienienie, łzawienie, ból, zaburzenia widzenia (badania na królikach).

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW PREPARATU (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):**Bis(siarczan) bis (peroksymonosiarczan) pentapotasu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD50 200-2000 mg/kg (szczur, doustnie)

LC50 > 5 mg/l (szczur, inhalacja)

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, skóra)

Objawy narażenia:

- wdychanie: może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych, kaszel, trudności w oddychaniu. U osób wrażliwych może powodować uczulenie.
- skóra: może powodować poważne podrażnienia lub oparzenia prowadzące do martwicy skóry (badania na królikach). Badania na zwierzętach nie wykazały działania uczulającego (badania na świnkach morskich). U osób wrażliwych może powodować uczulenie.
- oczy: powoduje silne podrażnienie oczu, zaczerwienienie, łzawienie, ból, zaburzenia widzenia (badania na królikach).
- połknięcie: może powodować poważne oparzenia jamy ustnej, przełyku, przewodu pokarmowego, mdłości, wymioty. Może spowodować perforację przewodu pokarmowego.

Nadwęglan sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 2400 mg/kg (doustnie)

LD50 > 2000 mg/kg (skóra)

LD50 4580 mg/kg (wdychanie)

Działanie uczulające: nie znane (świnka morska)

Objawy narażenia:

- po narażeniu drogą oddechową – pył może podrażniać drogi śluzowe oraz organy oddechowe
- w kontakcie ze skórą – drażni, wielokrotne narażenie może powodować zapalenia skóry

- w kontakcie z oczami – drażni
- po spożyciu: podrażnienie jamy ustnej, gardła oraz żołądka
Wielokrotne lub długotrwałe narażenie na wdychanie pyłu może powodować ból gardła, krwawienie z nosa, chroniczne zapalenie oskrzeli.

Peroksodisiarczan (VI) di potasu (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 1100 mg/kg (szczur, doustnie)

LD50 > 10 000 mg/kg (królik, doustnie).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt jest szkodliwy dla organizmów wodnych. Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gleby.

DANE DOTYCZĄCE SUROWCÓW (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):**Bis(siarczan) bis (peroksymonosiarczan) pentapotasu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Produkt jest szkodliwy dla organizmów wodnych. Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gleby.

Ekotoksyczność:

LC50 53 mg/l (Rainbow trout)

EC50 3,5 mg/l (Daphnia magna)

Nadwęglan sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

Produkt rozpuszcza się w wodzie. Nie ulega adsorpcji w glebie.

Ulega rozkładowi do węglanu sodu, dwutlenku węgla, wodorowęglanu, nadtlenu wodoru.

Nie ulega bioakumulacji.

Ekotoksyczność:

LC50 70,7 mg/l/96h (Pimephales pro melas)

BC50 4,9 mg/l/48h (Daphnia magna)

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, ze względu jednak na to, że nie ulega on bioakumulacji, a w środowisku zachodzi jego szybki abiotyczny rozkład na składniki o niskiej toksyczności, nie klasyfikuje się go jako niebezpieczny dla środowiska.

Peroksodisiarczan (VI) di potasu (dane dla skoncentrowanego składnika):

brak danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**POZOSTAŁOŚCI LUB ODPADY:**

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami – przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych.

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego lub innych ścieków wodnych i otwartych zbiorników.

Kod odpadu i rodzaj:

07 06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczce macierzyste.

16 03 – Partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku.

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.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami – Dz. U. 2007, Nr 39, poz. 251).

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 ze zmianami – Dz. U. 2004, Nr 11, poz. 97).

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**TRANSPORT KOLEJOWY, DROGOWY I ŚRÓDLĄDOWY TRANSPORT WODNY (RID/ADR/ADNR/ADN):**NAZWA WYSYŁKOWA: **OXY AKTIV**

- NUMER UN: 3260
- NAZWA NIEBEZPIECZNEGO MATERIAŁU: MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.
- KLASA NIEBEZPIECZEŃSTWA W TRANSPORCIE WG ADR/RID: kategoria ADR nr 8
- GRUPA PAKOWANIA: II
- NALEPKA OSTRZEGAWCZA: nr 8

**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: **OXY AKTIV**

ZNAK / ZNAKI OSTRZEGAWCZE:



C - ŻRĄCY

ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:

- R34 – POWODUJE OPARZENIA
- R22 – DZIAŁA SZKODLIWIE PO POŁKNIECIU
- R42/43 – MOŻE POWODOWAĆ UCZULENIE W NASTĘPSTWIE NARAŻENIA DROGĄ ODDECHOWĄ I W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ
- R52 – DZIAŁA SZKODLIWIE NA ORGANIZMY WODNE

ZWROTY OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:

- S26 – ZANIECZYSZCZONE OCZY PRZEMYĆ NATYCHMIAST DUŻĄ ILOŚCIĄ WODY I ZASIĘGNAĆ PORADY LEKARZA.
- S36/37/39 – NOSIĆ ODPOWIEDNIĄ ODZIEŻ OCHRONNĄ, ODPOWIEDNIE RĘKAWICE OCHRONNE I OKULARY LUB OCHRONĘ TWARZY.
- S45 – W PRZYPADKU AWARII LUB JEŻELI ŹLE SIĘ POCZUJESZ, NIEZWŁOCZNIE ZASIĘGNIJ PORADY LEKARZA – JEŻELI TO MOŻLIWE, POKAŻ ETYKIETĘ
- S60 – PRODUKT I OPAKOWANIE USUWAĆ JAKO ODPAD NIEBEZPIECZNY
- S61 – UNIKAĆ ZRZUTÓW DO ŚRODOWISKA. POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ LUB KARTĄ CHARAKTERYSTYKI

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 – Dz. U. 2002, Nr 142, poz. 1187; Dz. U. 2003, Nr 189, poz. 1852; Dz. U. 2009, Nr 20, poz. 106).
- 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 i 1675).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1665 i 1666 ze zmianami - Dz. U. 2004, Nr 243, poz. 2440; Dz. U. 2007, Nr 174, poz. 1222; Dz. U. 2009, Nr 43, poz. 353).
- 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 30 kwietnia 2004 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. 2004, Nr 128, poz. 1348).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 19, poz. 170).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485 ze zmianami – Dz. U. 2006, Nr 66, poz. 469; Dz. U. 2006, Nr 120, poz. 826, Dz. U. 2007, Nr 7, poz. 48; Dz. U. 2009, Nr 63, poz. 520).
- 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 – Dz. U. 2005, Nr 180, poz. 1491; Dz. U. 2007, Nr 39, poz. 252).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz. U. 2004, Nr 168, poz. 1762 ze zmianami – Dz. U. 2005, Nr 39, poz. 372; Dz. U. 2006, Nr 127, poz. 887; Dz. U. 2006, Nr 159, poz. 1131; Dz. U. 2006, Nr 239, poz. 1731; Dz. U. 2007, Nr 1, poz. 1; Dz. U. 2007, Nr 116, poz. 806; Dz. U. 2008, Nr 190, poz. 1163).
- 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 – Dz. U. 2005, Nr 212, poz. 1769; Dz. U. 2007, Nr 161, poz. 1142).
- 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 – Dz. U. 2007, Nr 241, poz. 1772).
- 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, udzielenia 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:

Xn – Szkodliwy

Xi - Drażniący

C – Żrący

O – Substancja utleniająca

R8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu
R34 – Powoduje oparzenia
R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę
R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
R52 – Działa szkodliwie 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 – 12 miesięcy od daty produkcji.

Karta jest dokumentem jednolitym zawierającym 8 stron.

Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

Kartę sporządziła Monika Rzepkowska - technolog@tenzi.pl

Skarbimierzyce 19.11.2009 r.