

Karta charakterystyki niebezpiecznego preparatu chemicznego

Data sporządzenia: 14.01.2008

Data aktualizacji: 20.11.2009

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikacja preparatu: LEDER PROTEKT****1.2 Zastosowanie preparatu:** Preparat do konserwacji powierzchni tekstylnych i skórzaných.**1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:**TENZI Sp. z o.o., 72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 22, e-mail: info@tenzi.pl , www.tenzi.pl**Zakład produkcyjny:**

TENZI Sp. z o.o., 72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 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)).

F – Produkt wysoce łatwo palny

Xn – Szkodliwy

R11 – Produkt wysoce łatwopalny

R36 – Działa drażniąco na oczy

R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

R52/53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [% wag.]	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Symbole zagrożenia	Zwroty R
Etanol	< 20	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	F	R11
Izopropanol	> 20	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F, Xi	R11, R36, R67
Octan butylu	< 10	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	---	R10, R66, R67
Poli(heksadecyl metakrylat/2-hydroksyetyl metakrylat/gamma-omega-perfluoro-C10-16-alkil akrylat)	< 5	203743-03-7	---	---	Xi	R36
Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa) niskowrząca frakcja naftowa traktowana wodorem	< 20	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	F, N, Xn	R11, R51/53, R65, R67

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. W przypadku zahamowania funkcji oddechowych zastosować sztuczne oddychanie.

KONTAKT ZE SKÓRĄ – 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.

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

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

PRODUKT WYSOCE ŁATWO PALNY.

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 pianę odporną na alkohol, agregaty CO₂, proszek lub rozpryskujący się strumień wody.

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

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA: 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.

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 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. Nie wdychać oparów.

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 krzemkowa, zmieszany wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać 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. 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. 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. Nie przechowywać w pobliżu żywności, karmy zwierzęcej oraz wody pitnej.

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):

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 **Octan butylu (dane dla skoncentrowanego składnika):**NDS: 200 mg/m^3 NDSCh: 950 mg/m^3 **Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa) niskowrząca frakcja naftowa traktowana wodorem (dane dla skoncentrowanego składnika):**NDS: 200 mg/m^3 NDSCh: 950 mg/m^3

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 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: preparat nie stwarza zagrożenia podczas normalnego użytkowania preparatu. 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 drelchowe, koszula flanelowa, fartuch ochronny, obuwie gumowe.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. INFORMACJE OGÓLNE**

POSTAĆ – ciecz

ZAPACH – charakterystyczny

9.2. WAŻNE INFORMACJE DLA BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

pH – 7 ± 1

TEMPERATURY

- a) WRZENIA-78-84 °C
- b) TOPNIENIA- brak danych
- c) ZAPŁONU – 12 °C
- d) SAMOZAPŁONU – 422 °C

PALNOŚĆ – preparat wysoce łatwopalny

WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE – górna: 19%; dolna: 2,8%

WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE – brak danych

PRĘŻNOŚĆ PAR – brak danych

GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA – 0,777 ± 0,020 g/cm³

ROZPUSZCZALNOŚĆ

- a) W WODZIE – częściowo rozpuszczalny
- b) W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH – rozpuszczalny w większości rozpuszczalnikach organicznych

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 – 26,0 % 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. Unikać możliwych źródeł zapłonu.**10.2. MATERIAŁY, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:** silnych utleniaczy, mocnych kwasów, otwartego źródła ognia.**10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** w wyniku spalania może powstawać tlenek węgla. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****DROGI NARAŻENIA:****- ODDECHOWE:** w przypadku długotrwałego narażenia na działanie preparatu i przy braku wentylacji może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.**- POKARMOWE:** ból żołądka, mdłości, wymioty. Może powodować podrażnienie jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego. Duże ilości mogą spowodować śpiączkę.**- KONTAKT ZE SKÓRĄ:** możliwość powodowania podrażnienia, zaczerwienienia i pieczenia skóry.**- KONTAKT Z OCZAMI:** działa drażniąco, możliwość wystąpienia stanu zapalnego rogówki.

Przewlekłe narażenie może spowodować podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, łzawienie, znużenie, senność, zawroty i bóle głowy, bóle żołądka, wysuszenie i pęknięcie skóry.

Preparat nie wykazuje działania uczulającego, mutagennego, rakotwórczego, nie wpływa na rozrodczość.

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW PREPARATU (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.

Toksyeczność 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.

Octan butylu (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 14 000 mg/kg (szczur, doustnie)

LD50 9660 mg/kg (szczur, inhalacja)

LD50 > 5000 mg/kg (skóra)

Próg wyczuwalności zapachu: 2,9 – 10 mg/m³

Podrażnienie skóry: drażni

Podrażnienie oczu: drażni

Oddziaływanie na człowieka: octan butylu jest to związek działający depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy (ból i zawroty głowy, nudności, utrata przytomności), może wywołać podrażnienie błony śluzowej nosa i gardła.

Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa) niskowrząca frakcja naftowa traktowana wodorem (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, skóra)

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, doustnie)

Przy wdychaniu może prowadzić do podrażnienia błon śluzowych, ból i zawroty głowy, duszności, kaszel. Przy kontakcie ze skórą ma działanie odłuszczone, w większych ilościach działanie drażniące. Przy spożyciu nudności, wymioty. Brak dowodów na rakotwórczość.

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).

Octan butylu (dane dla skoncentrowanego składnika):

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji i wód gruntowych.

Ekotoksyczność:

- dla ryb: LC50 141 mg/l

- dla skorupiaków: EC50 24 mg/l/24h

Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa) niskowrząca frakcja naftowa traktowana wodorem (dane dla skoncentrowanego składnika):

Zdolność do bioakumulacji. Nie dopuszczać do przedostania się substancji do wód, gleby, kanalizacji. Toksyczność w stosunku do organizmów wodnych – brak danych.

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: 14 06 03 – inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników; 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: **LEDER PROTEKT**

- NUMER UN: 1987

- NAZWA NIEBEZPIECZNEGO MATERIAŁU: alkohole i.n.o. (o prężności par w temperaturze 50°C nie większej niż 110 kPa)

- KLASA NIEBEZPIECZEŃSTWA W TRANSPORCIE WG ADR/RID: kategoria ADR nr 3

- GRUPA PAKOWANIA: II

- NALEPKA OSTRZEGAWCZA:



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: **LEDER PROTEKT**

ZNAK / ZNAKI OSTRZEGAWCZE:

WYSOCE
ŁATWO PALNY

SZKODLIWY

ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:

- R11 – Produkt wysoce łatwopalny
- R36 – Działa drażniąco na oczy
- R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- R52/53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

ZWROTY OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:

- S16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu
- S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody
- S36/37 – Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne
- S45 – W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę
- S1/2 – Przechowywać pod zamknięciem i 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 – 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, 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:

F – Wysoce łatwopalny

N – Niebezpieczny dla środowiska

Xn – Szkodliwy

Xi – Drażniący

R10 – Produkt łatwopalny

R11 – Produkt wysoce łatwopalny

R36 – Działa drażniąco na oczy

R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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.

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 20.11.2009 r.