

Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia Ministra zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171) ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005, poz. 8 będącym aktem wykonawczym do Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11/2001, poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Producent:

P. W. SHINE, 63-200 Jarocin, ul. Wrocławska 235, tel./fax 062 747 18 80, 502 656 856
tel. alarmowy 0501 227 962

Telefony alarmowe: tel. 0 606 – 289 – 457

Ośrodki Toksykologiczne:
Poznań – (061) 847 69 46

Data aktualizacji: 10.01.2006

1. Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: MaxiCleaner

Rodzaj produktu i jego przeznaczenie: Przemysłowy preparat czyszczący.

2. Skład i informacja o składnikach

2.1 Skład preparatu:

Nazwa	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja	Stężenie
Toluen	108-88-3	203-625-9	F; Xn; R 11-20	50 – 80%
Eter polioksyetylenowy syntetycznych alkoholi tłuszczowych	68439-46-3	Polimer	Xi; R 36/38	15 – 35%

Uwaga!

W preparacie zastosowano detergenty niejonowe wytworzone na bazie cukrów, nietoksyczne dopuszczone do kontaktu żywnością;

Określenie rodzaju zagrożenia:

F – substancja wysoce łatwopalna

Xn – substancja szkodliwa

Xi – substancja drażniąca

R11 – substancja wysoce łatwopalna

R20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę

3. Identyfikacja zagrożeń

3.1 Klasyfikacja preparatu:

F Produkt wysoce łatwopalny

Xn Produkt szkodliwy

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R36 Działa drażniąco na oczy

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

S23 Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy

S25 Unikać zanieczyszczenia oczu

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji

S33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne lub ochronę twarzy

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

3.2 Możliwe szkodliwe działanie na organizm człowieka

- produkt jest szkodliwy

- działa szkodliwie przez drogi oddechowe

- produkt jest drażniący

- działa drażniąco na oczy

- wdychanie oparów może powodować podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego

3.3 Możliwe szkodliwe działanie na środowisko

- unikać zrzutów do środowiska

- produkt ulega powolnej biodegradacji

3.4 Zagrożenia pożarowe

- produkt jest wysoce łatwopalną cieczą

- pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem

- w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy

4. Pierwsza pomoc

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala pokazując opakowanie lub etykietę

• W przypadku połknięcia

- Nie prowokować wymiotów (wymioty w przypadku utraty świadomości mogą doprowadzić do zadławienia)
- Jeżeli zatruty jest przytomny wypłukać wodą usta
- Zawsze wezwać pomoc medyczną(4)
- Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)
- Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)
- Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej bezpiecznej

• W przypadku skażenia oczu

- Produkt jest drażniący
- Działa drażniąco na oczy
- Usunąć szkła kontaktowe
- Przemycać oczy zimną bieżącą wodą przez 15 minut (mały przepływ wody skierowany na stronę zewnętrzną twarzy - **nigdy w stronę oka zdrowego**) Nie stosować środków zobojętniających
- Wezwać pomoc medyczną(4). Konieczna konsultacja okulistyczna.

• W przypadku kontaktu ze skórą

- Natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i buty
- Skażone miejsca myć dużą ilością wody z mydłem
- W przypadku oparzeń nałożyć jałowy opatrunek
- Skontaktować się lekarzem

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zagrożenia pożarowe:

- produkt jest wysoce łatwopalną cieczą
- pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy

Polecane środki gaśnicze:

- mgła wodna, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (śnieg, CO₂)
- odpowiednie piany

Zagrożenia podczas pożaru:

- Produkt jest wysoce łatwopalny. Pary zawartych w nim rozpuszczalników mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń .
- Zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników.
- Podczas spalania preparatu powstają dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek i ditlenek węgla

Postępowanie:

- Oceń sytuację.
- Zawiadomić otoczenie o pożarze.
- Usunąć ze strefy zagrożonej wszystkie osoby nie biorące bezpośredniego udziału w akcji ratowniczej.
- Powiadomić PSP (Państwową Straż Pożarną) 998, Policję 997, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego (takim rodzajem jednostek dysponuje Straż Pożarna).
- Nie wdychać dymów
- Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe

Niebezpieczne produkty spalania:

- tlenek węgla
- toksyczne gazy i dymy

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zlecenia ogólne:

- zawiadomić otoczenie o pożarze.
- usunąć ze strefy zagrożonej wszystkie osoby nie biorące bezpośredniego udziału w akcji ratowniczej.
- w przypadku znacznego wycieku powiadomić PSP (Państwową Straż Pożarną) 998, Policję 997, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego (takim rodzajem jednostek dysponuje Straż Pożarna).
- usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty pożar, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących)
- jeśli to możliwe zlikwidować wyciek

Ochrona środowiska:

- nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych lub niżej położonych terenów; nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizacyjnego – zabezpieczyć studzienki ściekowe; w przypadku dużego wycieku należy obwałować miejsce gromadzenia cieczy, zebrać ciecz do odpowiedniego, właściwie oznakowanego pojemnika

Metody oczyszczania:

- niewielkie ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, materiał chłonny uniwersalny), zebrać do oznakowania pojemnika
- uwaga: zarówno produkt, jak i absorbenty nim nasączone, stanowią zagrożenie pożarowe;
- zanieczyszczone powierzchnie zmyć wodą
- sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska

Środki ochrony osobistej:

- zapewnić wystarczającą wentylację lub ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; nie wdychać par; osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej: rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy, odzież przeciwgazową w wersji antyelektrostatycznej, sprzęt izolujący drogi oddechowe; przed przystąpieniem do akcji i podczas działań stosować eksplodymometr lub rurki wskaźnikowe, w przypadku zagrożenia wybuchem stosować osłonę twarzy odporną na promieniowanie temperaturowe
- pary produktów są cięższe od powietrza; jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, część składników uległa odparowaniu przez co wytwarzają się niebezpieczne mieszaniny wybuchowe, do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem:

- Podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza; pary produktu mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem; nie dopuszczać do powstawania stężeń par produktu w powietrzu. W których ich mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych; zapobiegać powstawaniu aerozoli produktu
- Niezbędna wentylacja ogólna pomieszczenia i wentylacja miejscowa wywiewna; instalacje wentylacyjne i elektryczne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu
- Nie wolno pracować z produktem w pobliżu źródeł zapłonu (np. otwarty ogień), nie wolno używać iskrzących narzędzi ani palić tytoniu; Uwaga: pary preparatu są cięższe od powietrza, istnieje niebezpieczeństwo ich przedostania się do odległych źródeł zapłonu
- Nie ogrzewać produktu, nie dopuszczać do kontaktu produktu z ogrzаныmi powierzchniami
- Zabezpieczyć przed gromadzeniem ładunków elektrycznych, stosowany sprzęt i wyposażenie muszą być uziemione
- Nie ogrzewać, nie przecinać i nie zginać opakowań zawierających preparat lub jego pozostałości
- Unikać substancji niekompatybilnych (patrz pkt.10)
- Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz. U. Nr.129 z 1997r.Poz 844)
- Należy unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami; nie wdychać par; stosować środki ochrony osobistej
- Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy

Magazynowanie:

- Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
- Magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne powinno być uziemione
- Pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
- Przechowywać w zamkniętych pojemnikach, chronić przed wilgocią
- Pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu
- Nie przechowywać z substancjami niekompatybilnymi (patrz pkt.10)

Opakowania:

- Ze względu na bezpieczeństwo produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta
- Opakowania transportowe – wszystkie typy konstrukcyjne przewidziane w przepisach RID/ADR

8. Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 212/2005 poz. 1769).

Parametry kontroli zagrożeń:

Toluen NDS – 100 mg/m³; NDSCh – 250 mg/m³

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy, zalecane procedury monitoringu:

Toluen PN-78/Z-04115/01, PN-89/Z-04023/02

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr114 poz. 545 z 1996r.) ze zmianą w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002r. (Dz. U. Nr.127 poz. 1092 z 2002r.) kobietom w ciąży i w okresie karmienia piersią są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekraczają 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami oraz wdychania par i aerozoli produktu; produkt stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych; natychmiast zdjąć zabrudzone produktem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; myć dokładnie ręce przed przerwami i przed końcem pracy; jeżeli jest to potrzebne zastosować krem do rąk.

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika, na podstawie katalogu „Środki ochrony indywidualnej” wydane przez CIOP.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Produkt stosować przy sprawnie działającej wentylacji; w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych; w przypadku niewielkich stężeń lub krótkiego czasu narażenia stosować sprzęt oczyszczający z pochłaniaczem wielo gazowym skompletowanym z maską lub półmaską w przypadku dłuższego narażenia lub wyższych stężeń stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza



OCHRONA RĄK:

Nosić rękawice ochronne odporne na działanie i przedostawanie się rozpuszczalników. Zmienić używane rękawice w przypadku pęknięć lub wewnętrznego podrażnienia.

OCHRONA OCZU:

W przypadku stosowania produktu należy nosić okulary ochronne z osłoną boczną, przylegające do twarzy. Jeśli ekspozycja na opary spowoduje uczucie pieczenia, użyć maski przeciwgazowej z kompletną osłoną twarzy.



OCHRONA SKÓRY:

Zaleca się stosowanie specjalnej odzieży ochronnej – antyelektrostatyczne



UWAGA!

Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. Właściwości fizykochemiczne

- 9.1 Postać – opalizująca bezbarwna ciecz
- 9.2 Zapach – charakterystyczny
- 9.3 pH - ok. 7 (dla emulsji wodnej)
- 9.4 Temperatury:
 - wrzenia - ok. 88 °C
 - topnienia - ok. -70 ± - 60°C
 - zapłonu - 10°C
 - samozapłonu - 560°C
- 9.5 Palności – wysoce łatwopalny
- 9.6 Właściwości wybuchowe – nie określono, ale jego pary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- 9.7 Granice niebezpieczeństwa wybuchu dla produktu
 - dolna: 96 g/m³
 - górna: 466 g/m³
- 9.8 Właściwości utleniające – nie określono
- 9.9 Prężność pary – nie określono
- 9.10 Gęstość względna pary - <1
- 9.11 Gęstość - ok. 1,30 g/cm³
- 9.12 Rozpuszczalności:
 - w wodzie – nierozpuszczalny, każdy emulsję w każdym stosunku
 - w rozpuszczalnikach organicznych – nie określono
- 9.13 Współczynnik podziału n-oktanol / woda – nie określono

10. Stabilność i reaktywność

Uwagi ogólne

Preparat jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania

Warunki, których należy unikać:

- zabezpieczyć przed gromadzeniem ładunków elektrostatycznych
- unikać źródeł zapłonu (otwarty ogień, narzędzia iskrzące, wyładowania elektrostatyczne)
- unikać nadmiernego ogrzewania produktu i bezpośredniego działania promieni słonecznych
- unikać tworzenia mieszanin par produktu z powietrzem
- unikać tworzenia aerozoli produktu

Materiały, których należy unikać:

- materiały łatwopalne
- zawarte w produkcie rozpuszczalniki mogą rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne

Niebezpieczne produkty rozkładu:

- podczas spalania produktu mogą powstawać toksyczne gazy zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla

11. Informacje toksykologiczne

Zagrożenia toksykologiczne:

- produkt jest szkodliwy
- działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- produkt jest drażniący
- działa drażniąco na oczy
- wdychanie oparów może podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego

Brak danych dotyczących dawek i stężeń toksycznych preparatu. Ocena toksyczności preparatu jest oparta na ocenie toksyczności poszczególnych składników

TOLUEN:

Substancja nie umieszczona w wykazach czynników rakotwórczych i prawdopodobnie prawdo podobnie rakotwórczych dla ludzi (wg rozporządzenia MZiOS z 11 września 1996r.)

Substancja nie może być sklasyfikowana jako rakotwórcza dla ludzi wg IARC (grupa3)

Stężenia oraz dawki śmiertelne oraz toksyczne:

Próg wyczuwalności zapachu: 8 mg/m³

LD ₅₀	(szczur, doustnie)	5000 mg/kg
LC ₅₀	(szczur, inhalacja)	brak danych
LD ₅₀	(królik, skóra)	12124 mg/kg
LCL ₀	(szczur, inhalacja)	15320 mg/m ³ /4 godz.

Drogi wchłaniania:

- 19 układ oddechowy
- 20 skóra
- 21 przewód pokarmowy

Objawy ostrego zatrucia:

Inhalacja:

Pary mogą działać drażniąco na błony śluzowe oczu i układu oddechowego, produkt działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Uwaga: charakterystyczne objawy narażenia inhalacyjnego to kaszel, ból gardła, uczucie ściskania w klatce piersiowej, skrócenie oddechu, zaczerwienione oczy, łzawienia; skutkiem narażenia może być zapalenie oskrzeli, płuc lub/i obrzęk płuc; zarówno reakcje astmatyczne, jak i objawy obrzęku płuc mogą wystąpić po kilku godzinach od narażenia (objawy astmatyczne często pojawiają się w nocy, objawy obrzęku płuc mogą wystąpić nawet po 48 godzinach) dodatkowo mogą być spotęgowane przez wysiłek fizyczny; ponadto inhalacja par produktu w stężeniach przekraczających NDSCh może spowodować nasilający się ból głowy, a w wyższych stężeniach działania narkotyczne, mogą wystąpić także inne objawy związane z działaniem układowym składników produktu

Kontakt ze skórą:

Zaczerwienienie i podrażnienie skóry, zwłaszcza w przypadku przedłużonego kontaktu; u osób szczególnie wrażliwych mogą wystąpić reakcje uczuleniowe

Kontakt z oczami:

Podrażnienie objawiające się bólem, zaczerwienieniem oczu, łzawieniem
Istnieje ryzyko uszkodzenia rogówki

Spożycie:

Podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego
Bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunka (możliwość oparzenia okolicy krocza) oraz opisane poniżej objawy działania układowego
Wymioty (ryzyko zachłyśnięcia zapalenia płuc)

Działanie układowe (niezależne od drogi zatrucia):

Płuca: możliwość obrzęku i toksycznego zapalenia płuc

Skutki narażenia przewlekłego:

- wysuszenie, pękanie, przewlekłe zapalenie skóry
- podrażnienie i przewlekłe zapalenie spojówek
- stany zapalne górnych dróg oddechowych z bólami gardła
- zaburzenia czynnościowe ze strony układu nerwowego
- zaburzenia węchu

12. Informacje ekologiczne

Brak danych o ruchliwości opisywanego preparatu w różnych ekosystemach, jego zdolności do biokoncentracji, biodegradacji ani o ekotoksyczności. Składniki preparatu są w 98% biodegradowalne.

Obecny w produkcie niejonowy detergent ulega biologicznej i fotochemicznej degradacji. Produkt może być utylizowany w oczyszczalniach biologicznych po wstępnym rozcieńczeniu.

Dopuszczalne stężenie obecnych w produkcie składników odprowadzanych do ścieków²² nie powinno przekraczać (Dz. U. Nr 212 poz. 1799 z 2002r.)

²² detergentów niejonowych

²³ lotnych węglowodorów aromatycznych (toluenu): 0,1 mg/dm³

Dane dla składników produktu:

Toluen:

12.1 Ekotoksyczność:

Wodorotlenek potasu

LC₅₀ – (96h) dla ryb (*Lepomis macrochirus*) 24,0 mg/dm³

LC₅₀ – (96h) dla ryb (*carassius auratus*) 22,8 mg/dm³

LC₅₀ – (96h) dla ryb (*Poecilia reticulata*) 59,3 mg/dm³

EC₅₀ – (48h) dla skorupiaków (*Daphnia magna*) 313 mg/dm³

12.2 Toksyczność:

LC₀ – dla skorupiaków (*Daphnia magna*) 260 mg/dm³

Dla bakterii (*Escherichia coli*) 200 mg/dm³

(*Pseudomonas putida*) 29 mg/dm³

Dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) <400 mg/dm³

Dla pierwotniaków (*Entosiphon sulcatum*) 456 mg/dm³

12.3 Dawki śmiertelne

LC₅₀ – (48h) dla ryb (*Leuciscus idus melanotus*) 70 mg/dm³

LC₅₀ – (*Salmo gairdneri*) 70 mg/dm³

LC₅₀ – (15min.) (*Leszcz*) 130 mg/dm³

LC₅₀ – dla skorupiaków (*Daphnia magna*) 470 mg/dm³

Stężenie działające na procesy fermentacji beztlenowej: 440 mg/dm³

Stężenie hamujące procesy nityfikacyjne: 50 mg/dm³

Stężenie hamujące procesy biologicznego oczyszczania: 20050 mg/dm³

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji.

13. Postępowanie z odpadami

07 06 01* - wody popłuczne i ługi macierzyste.

15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Sklasyfikowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami)

Postanowienie:

- Odpady opakowaniowe i preparaty przeterminowane winny być przechowywane (magazynowane) w odpowiednich pojemnikach.
- Obowiązek przechowywania odpadów pod specjalnymi wiatami magazynowymi odpowiednio ogrodzonymi, aby uniemożliwić dostęp osobom postronnym i osłonić przed słońcem
- Pojemniki do gromadzenia odpadów winny być odpowiednio oznakowane.
- Nie dopuszcza się mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi. Przechowywać i gromadzić oddzielnie.
- Nie dopuszczać do wycieku odpadu do kanalizacji oraz zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem wód gruntowych i powierzchniowych poprzez wykonanie odpowiedniej posadzki a także utwardzenie terenu wokół magazynu.

Zalecenia:

Zużyte opakowania powinny być zwracane producentowi preparatu, poddawane recyklingowi lub utylizacji przez firmę posiadającą uprawnienia stosowne do tych celów. Pojemnik należy całkowicie opróżnić przed utylizacją.

Produkt musi być traktowany jako utylizacja szczególnie niebezpieczna.

Usuwać i neutralizować zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (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).

Rozlany preparat zebrać do szczelnych pojemników i po oddzieleniu substancji stałych wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyc do utylizacji. Nie dopuszczać do przedostawania się większych ilości preparatu do ziemi i do zbiorników wodnych, ponieważ może to spowodować miejscowe naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

Preparat może być utylizowany w biologicznych oczyszczalniach ścieków po wstępnym zobojętnieniu i rozcieńczeniu w zbiorniku pośrednim.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR:

Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał żrący, ciekły, zapalny, zasadowy nieorganiczny **I.N.O.**

Numer rozpoznawczy materiału **UN1993**

Klasa 3 (Im2301, punkt 3b)

Nr rozpoznawczy zagrożenia 33

Grupa opakowania II

Nalepka ostrzegawcza 3

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Zgodnie z Ustawą z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych

Nazwa produktu: MaxiCleaner

Symbole, znaki ostrzegawcze:



Produkt
wysoce łatwopalny



Produkt
drażniący

F – produkt wysoce łatwopalny

Xi – produkt drażniący

Określenie rodzaju zagrożenia

R20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R36 – Działa drażniąco na oczy

Określenie bezpiecznego stosowania:

S16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

S23 – Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy

S25 – Unikać zanieczyszczenia oczu

S29/35 – Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny;

S33 – Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

S 36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy;

S51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

15. PRZEPISY DOTYCZĄCE OCHRONY LUDZI BĄDŹ ŚRODOWISKA:

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11/2001, poz. 84 ze zmianami : Dz. U. nr 100/2001, poz. 1085; Dz. U. nr 123/2001, poz. 1350; Dz. U. nr 125/2001, poz. 1367; Dz. U. nr 135/2002, poz. 1145; Dz. U. nr 142/2002, poz. 1187; Dz. U. nr 189/2003, poz. 1852; Dz. U. nr 96/2004, poz. 959; Dz. U. nr 11/2004, poz. 94).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 11 71 ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005, poz. 8)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r zmieniające rozporządzenie w sprawie kart charakterystyki substancji i preparatu niebezpiecznego. (Dz. U. nr 2, poz.8)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz. U. nr 171/2003, poz. 1666)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych. (Dz. U. nr 173/2003, poz. 1679)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. (Dz. U. nr 142/2002, poz. 1194)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne. (Dz. U. nr 61/2003, poz. 552)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej 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. nr 168/2004, poz. 1762)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. nr 128/2004, poz. 1349)
11. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21/1998, poz. 94; z późniejszymi zmianami).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844; ze zmianami w Dz. U. nr 91/2002, poz. 811, Dz. U. nr 169/2003, poz. 1650)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11 z 2005 r. poz. 86)
14. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 121/2003, poz. 1138)
15. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002 ; Dz. U. nr 97/2004, poz. 962; Dz. U. nr 96.2004, poz. 959)
16. Oświadczenie rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR, sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629)
17. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62/2001, poz. 628 ze zmianami Dz. U. nr 41/2002, poz. 365; Dz. U. nr 113/2002, poz. 984; Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671; Dz. U. nr 7/2003, poz. 78; Dz. U. nr 96/2004, poz. 959; Dz. U. nr 116/2004, poz. 1208)
18. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638 ze zmianami Dz. U. nr 7/2003, poz. 78, Dz. U. nr 11/2004, poz. 97; Dz. U. nr 96/2004, poz. 959)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206).
20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. nr 80/2003, poz. 725).
21. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet. (Dz. U. nr 114/1996 , poz. 545 ze zmianami Dz. U. nr 127/2002, poz. 1091).
22. Rozporządzenie Rady Ministrów z 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu spraw wzbronionych młodocianym. (Dz. U. nr 85/1990, poz. 500 ze zmianami Dz. U. nr 1/1992, poz. 1; Dz. U. nr 105/1998, poz. 658; Dz. U. nr 127/2002, poz. 1091).
23. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 ze zmianami: Dz. U. nr 60/1997, poz. 375; Dz. U. nr 159/1998, poz. 1057; Dz. U. nr 37/2001, poz. 451)
24. 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)
25. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 129/2002, poz. 1108 ze zmianą Dz. U. nr 163/2003, poz.1585)
26. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 stycznia 2001 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. nr 35/2003, poz. 3090)
27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2001 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. nr 87/2002, poz. 796).
28. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 stycznia 2004 r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. nr 280, poz. 2771)
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 1/2003, poz. 12).
30. Rozporządzenie 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 217/2002, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).
31. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. nr 128/2004, poz. 1347).

16. Inne informacje

Preparat MaxiCleaner przeznaczony do stosowania w postaci emulsji z wodą w stężeniach 1-20%. Skład emulsji należy dobrać do rodzaju zanieczyszczeń i właściwości czyszczonych powierzchni. MaxiCleaner preparat stosowany do usuwania zanieczyszczeń a zwłaszcza smarów, olei i tłuszczów do mycia karoserii samochodowych, plandek, burt naczep oraz lakierowanych, ocynkowanych i aluminiowych części konstrukcyjnych pojazdów mechanicznych. Zawiera substancje antykorozyjne oraz substancje chroniące i pielęgnujące lakier. Zawiera dodatek zapobiegający powstawaniu zacieków podczas wysychania mytych powierzchni.

Obecność preparatu w ściekach nie stwarza obciążenia dla środowiska. Produkt nie zawiera fosforanów zakłócających równowagę ekosfery wód powierzchniowych. Detergenty zastosowane w preparacie należą do jednych z najlepiej biodegradowalnych.

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu, ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Karta charakterystyki została opracowana na podstawie informacji dostarczonych przez producenta oraz z bazy danych: ESIS i ChemIDplus oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.