

Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA - ASTRA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

A	Nazwa handlowa	Preseptol DR
B	Zastosowanie	Produkt do dezynfekcyjnego mycia rąk
C	Producent	Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA – ASTRA sp.z o.o. 37-700 Przemyśl, ul. Herbutów 34 016 678 66 31; 016 678 66 32 016 678 99 39 office@pollena-astra.com.pl www.pollena-astra.com.pl
D	Numer telefonu: Numer faksu: e-mail: strona w internecie	Dystrybutor: LAKMA Strefa Sp. z o.o. ul Gajowa 7 <u>43-254 WARSZOWICE</u> tel. +48(0)-prefiks-32 43 53 188 fax. +48(0)-prefiks-32 43 53 188 w.213 e-mai: l lakmastrefa@lakma.com www.lakma.com
E	Data sporządzenia	2010-02-24
F	Data aktualizacji	
G	Telefon alarmowy	Jak w wierszu D lub do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 174/2007, poz. 1222) wraz z późniejszymi zmianami:

Produkt został sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny

Xi – produkt drażniący

Zwroty R:

- R10; Produkt łatwopalny
 - R41; Ryzyko poważnego uszkodzenia wzroku
 - R67; Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- Opakowania jednostkowe wymagają oznakowania ostrzegawczego – patrz pkt 15. Inne zagrożenia nie ujęte w klasyfikacji: nie znane

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

=====

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji/INCI name	nr indeksowy	nr WE	nr CAS	% wagowy	Symbol zagrożenia	Zwroty R (pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16)
Propan-1-ol INCI name; n-propyl alcohol	603-003-00-0	200-746-9	71-23-8	40,0	F Xi	R 11 R 41 R 67
Chlorek didecyldimetyloamoniowy INCI name: didecyldimethylammonium chloride	612-131-00-6	230-525-2	7173-51-5	0,70%	C Xn	R34 R22
Chlorowodorek polimerycznej biguanidyny INCI name; polyaminopropyl biguanide		polimer	27083-27-8	0,30	Xn Xi N	R22 R38; R41; R43 R50/53

4. PIERWSZA POMOC

Uwagi ogólne

W sytuacjach awaryjnych natychmiast wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

Wdychanie

W warunkach awaryjnych, po przedostaniu się oparów/aerozolu do dróg oddechowych wezwać natychmiast pomoc medyczną.

Skóra

W razie zanieczyszczenia skóry/odzieży zdjąć skażoną odzież, skórę umyć dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry (zaczerwienienie) skonsultować się z lekarzem.

Oczy

W razie kontaktu z oczami zdjąć szkła kontaktowe i natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach). Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Skonsultować się natychmiast z lekarzem okulistą!

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pożłknięcie

=====

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

4. PIERWSZA POMOC

W razie połknięcia, wypłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Podać do wypicia białka jaj kurzych, mleko lub wodę. Wezwać natychmiast pomoc medyczną.

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

.Zalecane środki gaśnicze:

Produkt zawiera palny składnik (alkohol) lecz w normalnych warunkach preparat jest niepalny. Zapala się po podgrzaniu. Nie ma ograniczeń odnośnie rodzaju środków gaśniczych. Stosować środki gaśnicze właściwe do palącego się otoczenia.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy i środków wrażliwych na alkohol

Szczegółne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru w wyniku wysokiej temperatury powstają niebezpieczne dla zdrowia pary alkoholu i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu m.in. związki węgla. Nie wydychać dymów i oparów.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i w razie potrzeby kombinezony ochronne.

Informacje dodatkowe:

- zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- zbiorniki zawierające produkt usunąć z miejsca zagrożonego pożarem jeśli jest to możliwe bez narażania zdrowia ratowników lub chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości
- nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, zapewnić wentylację, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej, patrz pkt.8. Wyłączyć instalację elektryczną, gazową itp.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się dużych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

Metody oczyszczania/usuwania:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek. Niewielkie ilości uwolnionego materiału spłukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa,) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać starannie wodą. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.
Szczegółowy sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z produktem

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami oraz dobrej praktyki przemysłowej. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji.

Magazynowanie

Magazynować w pomieszczeniu z wentylacją ogólną..

Przechowywać w chłodnych [< 25°C], suchych miejscach, w pojemnikach szczelnie zamkniętych w pozycji pionowej.

Specyficzne zastosowania

Nie znane

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Parametry kontroli narażenia:

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 Dz.U. nr 217/02 poz 1833, wraz z późniejszymi zmianami)

▪ wartości graniczne:

Wartości dopuszczalnych stężeń w powietrzu środowiska pracy dla:

--propan-1-ol $NDS = 200 \text{ mg/m}^3$ $NDSch = 600 \text{ mg/m}^3$

▪ kontrola narażenia

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – 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. 73/05, poz. 645)
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek 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 pomiarowa.
- Oznaczanie propanolu wg PN-92/Z-04224/02

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 zalecanej klasie ochrony.

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

Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA - ASTRA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowa pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 69/1996 r. poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Ministerstwa Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 259/05 poz. 2173; Roz. WE nr 1882/2003)

Ochrona skóry :

Zbędna

Ochrona oczu i twarzy:

W normalnych warunkach zbędna. W uzasadnionych sytuacjach stosować okulary ochronne ściśle przylegające do twarzy (EN 166) lub maska

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach zbędna

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych:

Zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia.

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

1.	Postać	Niskolepki żel
2.	Zapach	Charakterystyczny dla alkoholu
3.	pH produktu	5,5-:-6,5
4.	Temperatura wrzenia	Około 90°C
5.	Temperatura krzepnięcia	Około -20°C
6.	Temperatura zapłonu	b. danych
7.	Temperatura samozapłonu	Nie ulega
8.	Palność	palny
9.	Wybuchowość	Nie wybuchowy [opary: dolna granica wybuchowości: 2,4%(V) górna granica wybuchowości; 13,2%(V)]
10.	Właściwości utleniające	brak
11.	Prężność par	Mniejsza od prężności pary wodnej
12.	Gęstość w temp. 20°	Około 0,94 g/ml
13.	Rozpuszczalność	W wodzie - całkowita
14.	Rozpuszczalności rozpuszczalnikach organicznych	Całkowita w alkoholu etylowym, izopropylowym
15.	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
16.	Inne właściwości	posiada właściwości biobójcze

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

Stabilny w normalnych warunkach.

Warunki, których należy unikać:

Unikać podwyższonej temperatury.

Materiały, których należy unikać:

Materiały wrażliwe na alkohol

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas pożaru mogą wydzielać się pary/gazy/dymy zawierające związki węgla i alkohol.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności dla opisanego preparatu u zwierząt. Wartości medialnych dawek śmiertelnych podano dla poszczególnych składników preparatu:

Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:

▪ **Propan-1-ol:**

[toksyczność ostra doustna] LD_{50} (szczur) – 8.038 mg/kg m.c.; wg KCh

[toksyczność ostra dermalna] LD_{50} (królik) – 4.049 mg/kg m.c.; wg K.Ch.

[toksyczność inhalacyjna] LC_{50} (szczur) – > 33,8 mg/m³/4h.; wg KCh

[kontakt z oczami] ryzyko uszkodzenia

▪ **Chlorek didecylodimetyloamoniowy**

DL_{50} (szczur, dożołądkowo) – 800 mg/kg m.c.; wg K.Ch

DL_{50} (skóra) b. danych.; powoduje oparzenia; wg K.Ch.

CL_{50} (szczur, inhalacja) b. danych; powoduje podrażnienie, wd. K.Ch.

[kontakt z oczami] powoduje oparzenia, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu wg K.Ch.

▪ **Chlorowodorek polimerycznej biguanidyny**

DL_{50} (szczur, dożołądkowo) > 2000 mg/kg m.c.; wg K.Ch.

DL_{50} (skóra) b.d.

CL_{50} [(szczur, inhalacja) b.d.

[kontakt z oczami] powoduje podrażnienia, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu wg K.Ch.

Dawki i stężenia toksyczne dla ludzi:

brak danych

Drogi narażenia: drogi oddechowe, skóra, oczy, przewód pokarmowy

Skutki narażenia ostrego u ludzi:

Wdychanie:

Przy narażeniu inhalacyjnym na pary/aerozol preparatu może wystąpić podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel), uczucie senności i zawroty głowy

Kontakt ze skórą:

Może wystąpić podrażnienie skóry (mało prawdopodobne).

Kontakt z oczami:

Ryzyko uszkodzenia wzroku

Spożycie:

Podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka), uczucie senności i zawroty głowy.

Skutki narażenia przewlekłego:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Przedłużone narażenie na aerozol preparatu powoduje podrażnienie spojówek.

Odległe skutki narażenia:

Żaden ze składników produktu nie znajduje się w wykazach czynników rakotwórczych, mutagennych i działających szkodliwie na rozroczność ujętych w załączniku 1 do Rozporządzenia 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. 168/2004 poz 1762)
Żaden ze składników produktu nie jest klasyfikowany jako mutageny lub działający szkodliwie na rozroczność.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, jednak ze względu na zawartość środków powierzchniowo-czynnych może stanowić pewne zagrożenie:

Ekotoksyczność składników:

▪ **Propan-1-ol:**

Ryby: Leuciscus idus/LC50 (48 h): > 4.000 mg/lwg. K. Ch.

Bezkręgowce: DIN 38412 część 11

Daphnia magna: /EC50 (48 h): 3.642 mg/l) wg. K. Ch.

Algi NOEC (48h) 1.150 mg/l (stopień wzrostu), Chlorella sp. (pozostałe, statyczny) Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.wg. K. Ch.

Trwałość i rozkład:

Dane dotyczące eliminacji; Metoda badawcza: DIN 38409 część 51

Metoda analizy: BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD)

Stopień eliminacji: > 60 %

Ocena: łatwa eliminacja z wody.

Ocena: Ulega degradacji biologicznej.

Zdolność do bioakumulacji; nie ulega, log (Pow) = 0,25-:-0,34 <3

BCF; brak danych

▪ **Chlorek didecyloдимetyloamoniowy**

Ryby – 0,48 mg/l /96h (LC50) wg K.Ch.

Bezkręgowce (Daphnia magna) – 0,03 mg/l/48h (EC50) wg. K.Ch.

Algi – > 0,01-:-01 mg.l/72h (IC50) wg. K.Ch.

Biodegradacja całkowita (Mineralizacja); >60,0% BOD, 28d (OECD 301D) wg K.Ch.

Zdolność do bioakumulacji; nie ulega, log (Pow) <3

BCF; brak danych

▪ **Chlorowodorek polimerycznej biguanidyny**

Ryby (Lepomis macrochirus) – 0,65-:-0,90 mg/l /96h (LC50) wg. KCh.

Bezkręgowce (Daphnia magna) – 0,18-:-045 mg/l/48h (EC50) wg. K.Ch.

Algi – b.d.

Biodegradacja całkowita b.d.

Zdolność do bioakumulacji; słaba bioakumulacja w organizmach wodnych, log (Pow) -2,3

BCF; brak danych

Mobilność:

- Składniki preparatu wymienione w p.3 całkowicie rozpuszczają się w wodzie i wraz z wodą mogą przenikać do środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy:

- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628) wraz z późniejszymi zmianami
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638) wraz z późniejszymi zmianami
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 7/2003, poz. 78)

Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001, poz. 1206) odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

Kod odpadu: Kod odpadu: 20 01 29; Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Opakowanie po preparacie: Puste opakowanie przepłukać starannie wodą i skierować do recyklingu

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport lądowy ADR/RID



Nalepka 3

Klasa 3, Numer UN 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (izopropanol, metanol)

Kod klasyfikacyjny F1, Grupa pakowania III

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w załączniku II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Oznakowanie:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 53/2009, poz. 439) produkt wymaga oznakowania opakowań jednostkowych znakami i napisami ostrzegawczymi:

Składniki

niebezpieczne:

Nazwa preparatu: Preseptol DR

**Symbole, zwroty i
napisy**

ostrzegawcze:

Zwroty R:

- R10; Produkt łatwopalny
- R41; Ryzyko poważnego uszkodzenia wzroku

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

Zwroty S:

- R67; Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
 - S 2 Chronić przed dziećmi
 - S 7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
 - S 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu
 - S25 Unikać zanieczyszczenia oczu.
 - S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
 - S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny
 - S 39 Nosić okulary lub ochronę twarzy
 - S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

Napisy dodatkowe

- Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność gospodarczą

Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej opisywanego produktu.

16. INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów R:

- R11 - Substancja wysoce łatwopalna
- R22 – Działa szkodliwie po połknięciu
- R34 – powoduje oparzenia
- R38 - Działa drażniąco na skórę
- R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
- R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R67; Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Wykaz niezbędnych szkoleń:

Należy zapoznać odbiorców z niniejszą kartą charakterystyki

Wykaz zalecanych ograniczeń w stosowaniu:

Zakaz mieszania z innymi produktami chemii gospodarczej

Możliwości uzyskania dalszych informacji:

Producent. Patrz punkt 1D

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

Niniejsza karta charakterystyki preparatu chemicznego opracowana została na podstawie kart charakterystyki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

=====

16. INNE INFORMACJE

sporządzonych przez producentów poszczególnych składników preparatu, informacji z bazy danych RTECS, danych zawartych w ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

Klasyfikacja składników produktu w pkt. 3 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201/2005, poz. 1674), a w przypadku, gdy substancja nie znajduje się w ww. wykazie klasyfikacji dokonano oparcia o kartę charakterystyki dostarczoną przez producenta składnika.

Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w trakcie aktualizacji:

=====