*Zakłady Chemiczne EmiChem P.P.*
*ul. Główna 30a, 61-007 Poznań*
*tel. +48 669 111 640*
*www.jax.com.pl*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego z dnia 18 grudnia 2006. r. (REACH)

| | |
|---|---|
| Data sporządzenia: | 20.10.2008 |
| Data aktualizacji: | 11.06.2015 |

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Preparat do higienicznej dezynfekcji rąk**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt przeznaczony jest do higienicznej dezynfekcji rąk metodą wcierania.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Zakłady Chemiczne EmiChem P.P.
Adres: 61-007 Poznań, ul. Główna 30a
Tel.: +48 601 765 163
+48 669 111 640
e-mail: jax@jax.com.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018) preparat został sklasyfikowany jako łatwopalny.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zawiera:** etanol
**Zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**Zwroty określające środki ostrożności:**
**Zapobieganie:**

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione

**Reagowanie:**

**P370 + P378** W przypadku pożaru: Użyć Gaśnice CO2, gaśnice pianowe, proszkowe do gaszenia.

**Przechowywanie:**

**P403 + P235** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Usuwanie:**

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

## 3. SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne substancje:

| Substancja | Numer CAS | Numer WE | Stężenie | Klasyfikacja WE 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| Alkohol etylowy skażony | 64-17-5 | 200-578-6 | c>30% | Flam. Liq. 2, H225 |

Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG implementowanej do prawa polskiego w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów R i H zamieszczono w sekcji 16.

---

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Narażenie inhalacyjne:**
- Wentylacja świeżym powietrzem
- W razie potrzeby wezwać pomoc medyczną

**Kontakt z oczami:**
- Przemywać oczy zimną bieżącą wodą przez 15 minut (mały przepływ wody skierowany na stronę zewnętrzną twarzy - **nigdy w stronę oka zdrowego**)
- W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia oczu zapewnić kontrolę okulistyczną

**Kontakt ze skórą:**
- Zabrudzoną odzież zdjąć
- Skażone miejsca zmyć wodą z mydłem

**Połknięcie:**
- W przypadku spożycia dużych ilości natychmiast spowodować wymioty.
- Jeżeli zatruty jest przytomny wypłukać wodą usta
- Wezwać pomoc medyczną

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie określono.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelakiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzją o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

---

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Właściwe środki gaśnicze:** Zaleca się stosowanie gaśnic pianowych odpornych na działanie alkoholu oraz wodnych. Piasek lub ziemia mogą być użyte tylko dla małych pożarów. Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarte prądy wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się trujące dymy zawierające dwutlenek węgla i tlenek węgla. Nie wdychać dymów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Przy pożarze i w razie powstania dużej ilości dymów, gazów i par stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych. Produkt łatwopalny. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody.

---

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.
Unikać zanieczyszczenia oczu i ubrania. Nie wdychać par/mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie.
Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku dużych wycieków ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Mniejsze ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić wodą z dodatkiem detergentu, a następnie spłukać wodą. Zebrane duże ilości uwolnionej cieczy odpompować. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zapobieganie zatruciom:** Zapobiegać tworzeniu stężeń par/mgły przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu i ubrania. Unikać wdychania par/mgły. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.
Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem.

**UWAGA:** Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

**Zapobieganie pożarom i wybuchom:** Nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, usunąć inne źródła zapłonu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt przeznaczony jest do higienicznej dezynfekcji rąk metodą wcierania.

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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: Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005r. Dz. U. nr 212, poz. 1769) określa wartości NDS dla składników produktu:

| Specyfikacja | Numer CAS | NDS | NDSCh | NDSP | DSB |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkohol etylowy | 64-17-5 | 1900 mg/m$^3$ | - | - | - |

**8.2. Kontrola narażenia**

Indywidualne środki ochrony:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.
**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem lub filtropochłaniaczem. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.
**Ochrona oczu:** Nie jest wymagana.
**Ochrona skóry:** Nosić odzież ochronną.
**Ochrona rąk:** Nie jest wymagana

Zagrożenia termiczne:

Produkt łatwopalny.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji,ścieków lub gleby.

---

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE:**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|---|---|
| **Wygląd:** | Przezroczysta, jednorodna ciecz, bez zanieczyszczeń mechanicznych. |
| **Zapach:** | Charakterystyczny alkoholowy |
| **Próg zapachu:** | Nie oznaczono |
| **pH:** | Nie oznaczono |
| **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** | |
| **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** | Nie oznaczono |
| **Temperatura zapłonu:** | Nie oznaczono |
| **Szybkość parowania:** | Nie oznaczono |
| **Palność (ciała stałego, gazu):** | Mieszanina palna |
| **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna:** | Nie oznaczono |
| **Prężność par:** | Nie oznaczono |
| **Gęstość par:** | Nie oznaczono |
| **Gęstość:** | 0.950- 0,965 g/cm3 [g/cm$^3$] (w 20$^o$C) |
| **Rozpuszczalność:** | Nieograniczona rozpuszczalność w wodzie. |
| **Współczynnik podziału n-oktanol/ woda:** | Nie oznaczono |
| **Temperatura samozapłonu:** | Nie oznaczono |
| **Temperatura rozkładu:** | Nie oznaczono |
| **Lepkość:** | Nie oznaczono |
| **Właściwości wybuchowe:** | Nie dotyczy |
| **Właściwości utleniające:** | Nie dotyczy |

**9.2. Inne informacje**

Brak danych.

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność**

Produkt reaguje z silnymi utleniaczami ,metalami alkalicznymi, tlenkami metali, kwasami.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu, bezpośredniego nasłonecznienia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne, tlenki metali.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra:**

Etanol (dane dla skoncentrowanego składnika):
**$LD_{50}$** > 6200-17 800 mg/kg (doustnie, szczur)
**$LD_{50}$** > 20 000 mg/kg (skóra, królik)
**$LC_{50}$** > 8 000 mg/l/4h (wdychanie, szczur)

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producentów.

**Po połknięciu:** mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, zaburzenia widzenia, zamroczenie, zaburzenia mowy.
**Toksyczność inhalacyjna:** Może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.
**Kontakt ze skórą:** w przypadku częstego lub długotrwałego narażenia zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skory.
**Kontakt z oczami:** może powodować zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.
**Działanie mutagenne:** brak danych.
**Działanie rakotwórcze:** brak danych.
**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych.

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Informacja dotycząca składników:

**Alkohol etylowy CAS: 64-17-5**

- Ryby > 8140 mg/l/48h *(Leuciscus idus)*
- dafnie 9268-14221 mg/l/48h *(Daphnia magna)*
- glony > 5000 mg/l/16h *(Scenedesmus quadricauda)*
- bakterie > 6500 mg/l/16h *((Pseudomonas putida)*

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie powinien wykazywać skłonności do bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

---

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu i rodzaj:**
- 16 01 04* - Płyny przeciw zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje
- 07 01 99* – Inne nie wymienione odpady.

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w

sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

1993

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał zapalny ciekły, i.n.o. (etanol, metanol)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

### 14.4. Grupa pakowania

III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.Unikać źródeł zapłonu.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH:

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Przepisy krajowe / wewnątrzwspólnotowe:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666; z 2004 r. Nr 243, poz. 2440; z 2007 r. Nr 174, poz. 1222; z 2009 r. Nr 43, poz. 353)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. z 2004 r. Nr 200, poz. 2047; z 2005 r. Nr 136, poz. 1145; z 2006 r. Nr 107, poz. 724)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)
- 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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. z 2009r. Nr 178 poz. 1380, z 2010r. Nr 57 poz. 353)
- Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie koleją towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2004 r. Nr 97, poz. 962; z 2005 r. Nr 141, poz. 1184; z 2006 r. Nr 249, poz. 1834; z 2007 r. Nr 176, poz. 1238)
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (z 2009 r. Dz.U. Nr 167, poz. 1318)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

## 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 3:

H225 - Łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna kat. 2

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|---|---|
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| DSB | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym |
| vPvB | (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| PBT | (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| LD50 | Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt |
| LC50 | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt |
| ECX | Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| IMDG | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych |

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

**Literatura i źródła danych:**
Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

**Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:**
Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań należy dokonać oceny narażenia i opracować odpowiednie zasady postępowania, programy szkoleniowe zapewniające bezpieczeństwo pracy.