

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Karta charakterystyki wykonana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. Dz. U. nr 140 poz. 1171 ze zm. (Dz.U Nr2 poz.8 z 14 grudnia 2004)

## 1. Identyfikacja preparatu Identyfikacja producenta , importera lub dystrybutora

Nazwa preparatu: **LITHOFIN MN BERO**

Przeznaczenie preparatu:

Lithofin BERO jest samoczynnie działającym preparatem kwasowym

Stosuje się do usuwania rdzy i rdzawych przebarwień kamieni twardych (Serizzo, Cresciano, Calanca) oraz do usuwania pozostałości zaprawy, powłoki cementowej szlamu szlifierskiego.

Importer/Dystrybutor: Kamień Serwis Iwona Lichnowska  
ul. Wita Stwosza 8/12, 48-300 Nysa  
siedziba firmy: ul. Otmuchowska 44C, 48-300 Nysa  
Telefon +48(77)4090035

Producent: LITHOFIN-Produkte GmbH  
Heinrich-Otto-Strasse 42, D-73240 Wendlingen  
Telefon +49(0)7024-9403 0

Zalecenia: Labor  
Telefon +49(0)7024-9403 0  
Fax +49(0)7024-9403 40  
Telefon +49(0)7024-9403 0

Zalecenia awaryjne:

Telefon alarmowy w przypadku ostrego zatrucia:

Centrum Informacji Toksykologicznej +48 (42) 631 47 24

Instytut Medycyny Pracy, Łódź +48 (42) 631 47 67

Data sporządzenia karty charakterystyki: 22.03.2005r.

Data aktualizacji: 8.05.2006r.

## 2. Skład i informacja o składnikach

| Składnik niebezpieczny<br>(nazwa i numery<br>Identyfikacyjne) | Zawartość<br>procentowo-<br>wagowa | Symbol ostrzegawczy<br>określający kategorię<br>niebezpieczeństwa | Określenie<br>rodzaju zagrożenia<br>(zwroty R) |
|---|------------------------------------|---|--|
|---|------------------------------------|---|--|

### **Kwas fosforowy**

CAS: 7664-38-2

WE: 231-633-2

> 25

C

R34

Nr indeksowy:

015-011-00-6

Klasyfikacja preparatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. Dz.U. nr 171 z 2003r. poz. 1666.

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Symbole zagrożenia:

C Produkt żrący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R 34 Powoduje oparzenia

## 4. Pierwsza pomoc

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- wynieść zatrutego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej)
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła
- wezwać natychmiast lekarza

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- zdjąć skażoną odzież, przemywać skórę dużą ilością wody
- w przypadku oparzeń założyć jałowy opatrunek i wezwać lekarza
- w razie wystąpienia zmian na skórze (zaczerwienienie, swędzenie) zapewnić poszkodowanemu konsultację Dermatologiczną



- PN - 89/Z-04008/07 Ochrona czystości powietrza . Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- E. Paluch – Toksykologia Przemysłowa - Oznaczanie kwasu fosforowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania par produktu; preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji; natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i umyć zanieczyszczoną skórę wodą; nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem w wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy dokładnie myć ręce przed pracą oraz po zakończeniu pracy z preparatem.

Środki ochrony osobistej zapewniające właściwą ochronę:

drog oddechowych: aparat oddechowy w przypadku powstawania wysokich stężeń, krótkotrwanie : sprzęt filtrujący

rąk: rękawice ochronne z materiałów odpornych na działanie kwasów

skóry: odzież ochronna

oczu: okulary ochronne lub maska osłaniająca twarz

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.1999r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce , a także wyrobów 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 oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U z nr 5 z 2000r.,poz.53).

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

## 9. Właściwości fizykochemiczne

|        |                         |             |
|--------|-------------------------|-------------|
| Postać | Barwa                   | Zapach      |
| Ciecz  | bezbarny, przezroczysty | bez zapachu |

Informacje istotne dla bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska

|                                   | Wartość               | Temperatura w C | Metoda | Uwaga                   |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|-------------------------|
| Wartość pH w postaci dostarczonej | < 2                   |                 |        |                         |
| Temperatura początku wrzenia      | > 90 °C               |                 |        |                         |
| Temperatura zapłonu               | nie dotyczy           |                 |        |                         |
| Gęstość                           | 1,2 g/cm <sup>3</sup> |                 |        |                         |
| Rozpuszczalność w wodzie          |                       |                 |        | dowolnie mieszający się |

## 10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać :

- reaguje z metalami z wydzieleniem wodoru.

## 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra /Działanie drażniące/uczulające

|  | Wartość/ocena | Gatunek | Metoda | Uwaga |
|--|---------------|---------|--------|-------|
| DL 50<br>Toksyczność ostra doustna     | Nie oznaczone |         |        |       |
| DL 50<br>Toksyczność ostra przez skórę | Nie oznaczone |         |        |       |
| CL 50<br>Toksyczność ostra inhalacyjna | Nie oznaczone |         |        |       |

## 12. Informacje ekologiczne

Dane dotyczące usuwania (trwałość i rozkład)

|                         | Stopień eliminacji | Metoda analizy | Metoda | Ocena |
|-------------------------|--------------------|----------------|--------|-------|
| Fizykochemiczny rozkład | Nie oznaczone      |                |        |       |
| Biologiczny Rozkład     | Nie oznaczone      |                |        |       |

## 13. Postępowanie z odpadami

Nie usuwać do kanalizacji. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Postępować zgodnie przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62 z 2001r., poz.628) wraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz.U. nr 152 z 2001r. poz.1735-1737)

Na liście odpadów niebezpiecznych wg. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r.w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 z 2001r., poz. 1206 ) w grupie 06 znajdują się odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej - inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory do przemywania i ciecz macieryste – kod 06 01 06.

Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.

Opróżnione całkowicie opakowania mogą być poddane recyklingowi, natomiast zanieczyszczone preparatem stanowią zagrożenie i należy traktować jako odpad niebezpieczny.

Obowiązki producenta, importera i eksportera oraz sprzedawcy i użytkownika produktów w opakowaniach określa Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.nr 63 z 2001r.,poz.638)

z późniejszymi zmianami.

## 14. Informacje o transporcie

Transport lądowy (ADR/RID/GGVS/GGVE)

Transport morski IMDG/GGV See

Transport lotniczy ICAO/ITA

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Oznakowanie produktu podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 02.09.2003r. (Dz.U. nr 173 z 2003r. poz. 1679).

Znaki ostrzegawcze:



Symbole ostrzegawcze określające kategorię niebezpieczeństwa : C

C Produkt żrący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : R 34

R 34 Powoduje oparzenia

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania : S 1/ 2-26 -36/37/39-45

S 1/ 2 Przechowywać pod zamknięciem, chronić przed dziećmi

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

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

S 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, pokaż Etykiety

Składnik niebezpieczny : Kwas fosforowy > 25% Nota B

Przepisy prawne dotyczące ochrony ludzi i środowiska:

- 1.Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz.U. nr 11 z 2001r.;poz.84 wraz późniejszymi zmianami Dz.U. nr 110 z 2001r. poz.1085; Dz.U. nr 123 z 2001r. poz.1350; Dz.U. nr 125 z 2001r. poz.1367; Dz.U. nr 135 z 2002r. Poz. 1145; Dz.U. 142 z 2002r. poz.1187 i następującymi aktami wykonawczymi :

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 140 z 3 września 2002r.; poz.1171 z późniejszymi zmianami: Dz.U. nr 2 z 2004r. poz. 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. nr 142 z 2002r.;poz.1194).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171 z 2003r.; poz. 1666 z późniejszymi zmianami: Dz.U. nr 243 z 2004r. poz.2440
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami Dz.U. nr 260 z 2004r., poz. 2595).
- 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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. Nr 128 Poz.1348)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. Nr 16, poz.138)
- Rozporządzenia 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)
- 2.Rozporządzenie 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. nr 168, poz.1762 ze zmianami : Dz.U. 2005 nr.39 poz.372 2005.03.10, Dz.U. 2006 nr.127 poz.887 2006.08.01, Dz.U. 2006 nr.159 poz.1131 2006.09.06, Dz.U. 2006 nr.239 poz.1731 2007.01.06, Dz.U. 2007 nr.1 poz.1 2007.01.20).
- 3.Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz.U. nr 21 z 1998r.; poz.94; z późniejszymi zmianami).
- 4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 roku w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U. Nr 200 z 2004, poz. 204, z Dz.U.nr 136 z 2005r., poz. 1145)
- 5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 137, poz.984).
- 6.Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3listopada 1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 81 z1994 poz. 351;Dz.U. nr 27 z 1994r.; poz. 96 Dz.U.nr 89 z 1996r. poz. 414; Dz.U.nr 106 z 1996r. poz. 496; Dz.U. nr 111 z 1997, poz. 725 ;Dz.U.nr 121 z 1997, poz. 770 oraz Dz.U.nr 106 z 1998r. poz. 668; i Dz.U.nr 162 z 1998r., poz. 1126)
- 7.Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia , wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi: Monitor Polski nr 19 z 1996r.; poz. 231.
- 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996r. poz 332 ze zmianami Dz.U. nr 37/2001r. poz. 451)
- 9.Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. (Dz.U. nr 114 z 1996r.;poz. 545 wraz ze zm. z 30 lipca 2002 r.,Dz.U. nr 127poz.1092)
- 10.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r.w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. nr 129 z 1997r.;poz.844 wraz z późniejszymi zmianami: Dz.U. nr 91 z 2002r.poz.811; Dz.U. nr 169 z 2003r. poz.1650)
- 11.Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r.w sprawie wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania

- przez producenta deklaracji zgodności. (Dz.U. nr 5 z 2000r.;poz.53.)
11. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62 z 2001r.;poz.628) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. nr 152 z2001r.;poz.1735-1737).
  12. Ustawa z dnia 19 grudnia 2002r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. Dz.U. nr7 z 2003r.;poz.78.
  13. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych .Dz.U. nr 63 z 2001r.;poz.638.
  14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.nr 112 z 2001r.;poz.1206.)
  15. Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002r.w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. nr194 z 2002r.;poz.1629).
  16. Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych.( Dz.U. nr 199 z 2002r.;poz.1629).
  17. 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 z 2002r.;poz.1833.ze zmianami : Dz.U. nr 212 z 2005r. poz.1769)
  18. Przepisy ADR- stan prawny od 1 stycznia 2003r.
  19. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

## 16. Inne informacje

Zwroty R określające rodzaj zagrożenia z punktu 2 :

R 34 Powoduje oparzenia

Powyższe informacje są oparte o bieżący stan wiedzy, zgodne z wymogami obowiązującymi w dniu publikacji i nie powinny być traktowane jako gwarancja jakichkolwiek właściwości lub jakości produktu.

Ponieważ warunki w jakich stosuje się ten produkt są poza naszą kontrolą, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakąkolwiek szkodę lub stratę, która może być rezultatem nieprawidłowego zastosowania produktu.

Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta.

Ta karta charakterystyki anuluje wszystkie poprzednio wydane dla tego produktu.

### INFORMACJA O OŚRODKACH TOKSYKOLOGICZNYCH:

poniższe dane mają charakter informacyjny – w interesie użytkownika leży regularne sprawdzanie aktualności informacji o najbliższym ośrodku toksykologicznym

GDAŃSK – (058)349 28 31; KRAKÓW- (012) 683 13 00; LUBLIN- (081) 740 89 83

ŁÓDŹ – (042) 657 00; POZNAŃ – (061) 847 69 46; RZESZÓW – (017) 866 44 09;

SOSNOWIEC - (032) 266 11 45; TARNÓW - (014) 629 95 88; WARSZAWA –

(022) 619 08 97; Wrocław – (071) 343 30 08

MN-017 Bero