

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO



**B&P Service**  
ul. Malborska 47/7  
82-300 Elbląg  
Fax.: +48 055 620 36 89  
e-mail: [bok@bpservice.pl](mailto:bok@bpservice.pl)  
strona: [www.bpservice.pl](http://www.bpservice.pl)

Data utworzenia: 2007-06-10

Data aktualizacji: 2007-06-10

## 1. Identyfikacja preparatu

<ul style="list-style-type: none"><li>Nazwa preparatu:</li><li>Zastosowanie preparatu:</li></ul> Identyfikacja producenta/dystrybutora:	<b>THOR</b> Mycie przemysłowe powierzchni <b>B&amp;P Service</b> ul. Malborska 47/7 82-300 Elbląg Fax.: +48 055 620 36 89 e-mail: <a href="mailto:bok@bpservice.pl">bok@bpservice.pl</a> strona: <a href="http://www.bpservice.pl">www.bpservice.pl</a>
---	--

Centrum Informacji Toksykologicznej  
Instytut Medycyny Pracy

0-42/ 631-47-24  
0-42/ 631-47-67

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Zgodnie z obowiązującymi przepisami preparat zaklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na zagrożenie dla zdrowia.

**Zagrożenie pożarowe**

Preparat niepalny. Reaguje z niektórymi metalami (np. aluminium, cynk) z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru.

**Zagrożenie dla zdrowia**

Preparat żrący. Powoduje oparzenia. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Zagrożenie dla środowiska**

W wodzie szybko ulega rozcieńczeniu. Preparat może mieć niekorzystny wpływ na środowisko i organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

## 3. Skład i informacje o składnikach

Składniki niebezpieczne	% wag	Nr CAS	Nr WE	Symbol zagrożenia	Zwroty R
Pirofosforan tetrapotasu	8	7320-34-5	230-785-7	Xi	36
wodorotlenek potasu	6	1310-58-3	215-181-3	C	35
2-(2-butoksyetoksy)etanol	5	112-34-5	203-961-6	Xi	36
oksyetylenowany alkohol C9-11	5	68439-46-3	polimer	Xn, Xi	22,41
kapryloiminodipropionian sodu	4	94441-92-6	305-318-6	Xi	41
kwasy etidronowe	1	2809-21-4	220-552-8	Xi	41

## 4. Pierwsza pomoc

**Uwaga:** W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie.

**Zatrucie inhalacyjne**

Nie dotyczy.

**Zatrucie doustne**

Podać poszkodowanemu do picia duże ilości wody. Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę.

**Skażenie oczu**

Przemyć dużą ilością wody (przynajmniej 15min.) przy otwartych powiekach. Chronić niepodrażnione oko. Wyjąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie skonsultować się z okulistą.

**Skażenie skóry**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie. Skażoną skórę zmyć dużą ilością wody i zastosować krem ochronny. W przypadku wystąpienia zaczerwienienia skontaktować się z lekarzem.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać Straż Pożarną.

**Środki gaśnicze**

Właściwe: dowolne, dostosowane do substancji płonących w otoczeniu; preparat nie jest łatwopalny

Niewłaściwe: nie są znane.

**Gaszenie pożaru**

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą; o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

**Produkty spalania**

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu.

**Sprzęt ochronny dla strażaków**

Podczas gaszenia ognia założyć odzież ochronną, buty gumowe, ubrania ochronne i rękawice ługoodporne (np. gumowe). Aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

**Szczególne zagrożenia**

Reaguje z niektórymi metalami (np. aluminium, cynk) z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać Straż Pożarną.

**Indywidualne środki ostrożności**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej (punkt 8. karty). Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

**Środki ostrożności dotyczące środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. W przypadku wycieku nie dopuścić do kontaktu z przedmiotami aluminiowymi i cynkowymi (wydziela się wodór).

**Metody oczyszczania/usuwania**

Uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym lub przepompować zawartość. Zabezpieczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit, uniwersalne sorbenty) i zebrać do pojemnika.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Podczas stosowania i przechowywania preparatu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Postępowanie**

Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w pkt. 8.

**Magazynowanie**

Magazynować wyłącznie w oryginalnych, właściwie oznakowanych zamkniętych opakowaniach. Opakowania z preparatem chronić przed zamarznięciem i temperaturą powyżej 30°C, oraz przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Optymalny zakres temperatur magazynowania wynosi 5-20°C.

Ponadto zaleca się zainstalowanie wodnego natrysku ratunkowego do obmycia ciała i płukania oczu.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

**Zalecenia w zakresie środków technicznych**

Zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy.

**Kontrola narażenia**

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
pirofosforan tetrapotasu	7320-34-5	b.d.	b.d.	b.d.
wodorotlenek potasu	1310-58-3	0.5	1	b.d.
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	67	100	b.d.
oksyetylenowany alkohol C9-11	68439-46-3	b.d.	b.d.	b.d.

**Środki ochrony indywidualnej**

Dróg oddechowych	przy odpowiednim obchodzeniu się z preparatem nie są wymagane
Rąk	Rękawice ochronne lateksowe, nitrylowe, neoprenowe, lub PVC
Oczu	Okulary ochronne w szczelnej obudowie lub ochrona twarzy
Skóry i ciała	Fartuch lub ubranie ochronne

**Zalecenia higieniczne**

Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu na stanowisku pracy. Każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, używać kremu ochronnego. Nie dopuszczać do skażenia ubrania a w przypadku zaistnienia tego natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy w urządzenia (natryski wodne) do przemywania oczu.

**9. Właściwości fizykochemiczne**

Postać	Ciecz
Barwa	Niebieska
Zapach	bez zapachu
Wartość pH	> 11 (w 20°C)
Temperatura topnienia	~0°C
Temperatura wrzenia	~100°C
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Granice wybuchowości	dolna: nie dotyczy górna: nie dotyczy
Prężność par (20°C)	< 25hPa
Gęstość (20°C)	1.10 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	Nieograniczona

**10. Stabilność i reaktywność****Stabilność**

W normalnych warunkach preparat stabilny.

**Warunki których należy unikać**

Mocne ogrzewanie i bezpośrednie nasłonecznienie.

**Materiały których należy unikać**

Silne kwasy, aluminium, cynk, fosfor, pięciotlenek fosforu, acetaldehyd, akroleina, cyjanohydryna, nitrozwiązki.

**Niebezpieczne produkty rozkładu**

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania nie są znane. W warunkach pożaru lub w kontakcie z nieodpowiednimi materiałami: wodór.

**11. Informacje toksykologiczne****Wdychanie**

Możliwe podrażnienie układu oddechowego.

**Kontakt ze skórą**

Podrażnienie, zapalenie, zaczerwienienie. Powoduje oparzenia. Skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z okiem**

Zaczerwienienie i obrzęk. Powoduje oparzenia. Niezwłocznie skonsultować się z okulistą.

**Spożycie**

Ból brzucha, nudności, wymioty oraz uszkodzenie błon śluzowych. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę.

**Dawki i stężenie toksyczne****pirofosforan tetrapotasu**

LD<sub>50</sub> (skóra, królik): >4600 mg/kg

**wodorotlenek potasu**LD<sub>0</sub> (doustnie, szczur): 250 mg/kg**2(2-butoksyetoksy)etanol**LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): >5660 mg/kg

Nie stwierdzono działania rakotwórczego, mutagennego, uczuleniowego i szkodliwości na rozrodczość.

**12. Informacje ekologiczne****Trwałość / degradacja**

Reaguje z wszystkimi kwasami (neutralizacja).

**Bioakumulacja**

Nie wykazuje zjawiska akumulacji w środowisku.

**Ekotoksyczność**

Preparat może mieć niekorzystny wpływ na środowisko i organizmy wodne ze względu na zmianę pH. Efekt toksyczny zależy od wartości pH, przy pH 11.0-11.5 - natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb. Nie stwierdzono toksyczności dla innych środowisk. Nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków.

**Łatwość rozprzestrzeniania się**

Po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych.

**13. Postępowanie z odpadami****Klasyfikacja odpadów**

Odpady podobne do komunalnych segregowane i gromadzone selektywnie.

16 08 16 detergenty

**Postępowanie z preparatem**

Nie usuwać do kanalizacji dużych ilości preparatu. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Małe ilości preparatu spłukać dużą ilością wody i usunąć do kanalizacji. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Postępowanie z opakowaniami**

Opróżnione opakowanie dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dopuszczalne jest dalsze wykorzystanie opakowania po dokładnym, kilkukrotnym umyciu wodą lub równoważnej procedurze oczyszczającej.

**14. Informacje o transporcie**

Preparat podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O., ZAWIERA WODOROTLENEK POTASU

Numer rozpoznawczy materiału: UN 3266

Klasa / Kod klasyfikacyjny: 8 / C5

Grupa pakowania: III

Oznakowanie opakowań: napis UN 3266, nalepka ostrzegawcza nr 8

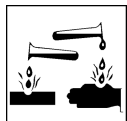
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****Klasyfikacja preparatu**

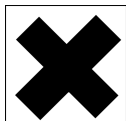
Preparat zaklasyfikowany jako: żrący C, R34, drażniący Xi, R41

**Oznakowanie opakowań**

Znaki ostrzegawcze:



preparat żrący



preparat drażniący

zawiera: wodorotlenek potasu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)**

R34 Powoduje oparzenia.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S)**

S2 Chronić przed dziećmi.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.

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

**Dodatkowe opisy umieszczone na etykiecie**

Nie mieszać z innymi detergentami.

Stosować tylko w postaci roztworu.

**Obowiązujące przepisy krajowe**

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 84, Dz.U. Nr 100, poz.1085; Dz.U. Nr 123, poz.1350 i Dz.U. Nr 125, poz. 1367; z 2002 r. Dz.U. Nr 135, poz.1145; Dz.U. nr 142, poz.1187; z 2003 r. Dz.U. Nr 189, poz.1852; z 2004 r Dz.U. Nr 11, poz. 94)

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 14 grudnia 2004 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2 poz. 8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171 poz. 1666)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173 poz. 1679)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. Do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003 r., Dz.U. Nr 169, poz. 1650)

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 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 212, poz.1799)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628 i Dz.U. Nr 100, poz. 1085; z 2002 r. Dz.U.Nr 41, poz.365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199, poz. 1671; z 2003 r. Dz.U. Nr 7, poz. 78; z 2004 r. Dz.U. Nr 116, poz. 1208)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz.1206)

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz.638, z 2003 r. Dz.U. Nr 7, poz.78)

## 16. Inne informacje

**Znaczenie zwrotów R wyszczególnionych w tabeli w p.2.**

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R35 Powoduje poważne oparzenia.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Zakres aktualizacji**

Weryfikacja wszystkich działów Karty charakterystyki zgodnie z aktualnie obowiązującymi w kraju przepisami; zmiany redakcyjne zapisów; p.15 aktualizacja przepisów.

**Zakres stosowania karty**

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego preparatu i nie mogą być przenoszone na preparaty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Stosujący preparat jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.