

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Erosion Machine Cleaner Bunol BP30

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 ze zmianami w Dzienniku Urzędowym UE z 2007 r. nr L 136).

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	Erosion Machine Cleaner Bunol BP30
Zastosowanie	Środek czyszczący i zabezpieczający przed korozją. Zastosowanie przemysłowe.
Producent	Buchem: Chemie + Technik GmbH & Co.KG Albert Einstein Str.8 42929 Wermelskirchen, Germany Tel.: +49 2196 7277-0 Fax: +49 2196 5843 e-mail: buchem@buchem.de
Importer/Dystrybutor	TRANSCORN Sp. z o.o. Wilimowo 2, 11-041 Olsztyn tel/fax: 089 527 43 63, 521 19 67
Telefon alarmowy producenta	+49 171 3401418
Data sporządzenia	10.12.2007 r.
Data aktualizacji	

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004r. Nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007) z uwzględnieniem zmian wprowadzonych dyrektywą Komisji nr 2006/8/WE.

Produkt został sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Xi - Preparat drażniący

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

Produkt zawiera niejonowy środek powierzchniowo czynny, kwasy mineralne, bezchlorowy rozpuszczalnik.

kwas fosforowy (V) 10-25%

Zawartość:	20 - 24 %
Nr CAS:	7664-38-2
Nr WE:	231-633-2
Nr indeksowy:	015-011-00-6
Klasyfikacja:	C - Substancja żrąca
Zwroty R:	R34 - Powoduje oparzenia

nota B

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenia ogólne

Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego rejonu, zapewnić dostęp świeżego powietrza i warunki do odpoczynku.

Narażenie inhalacyjne

Wyprowadzić osobę poszkodowaną z rejonu zagrożenia na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować poszkodowanego w pozycji bezpiecznej.

Kontakt ze skórą

Natychmiast umyć skórę wodą z mydłem i dokładnie spłukać.

4. PIERWSZA POMOC**Zanieczyszczenie oczu**

Wyjąć szkła kontaktowe. Jak najszybciej przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przez 15 minut). W przypadku wystąpienia podrażnienia lub utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie

Wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**Zalecane środki gaśnicze:**

Dwutlenek węgla, proszki i piany gaśnicze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie określono.

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

W połączeniu z metalami powstaje wodór. W wyniku wysokiej temperatury lub ognia mogą wydzielać się trujące gazy. Nie wdychać powstających dymów i gazów.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Nosić kombinezony ochronne odporne na działanie kwasów i w razie potrzeby aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

Dodatkowe informacje:

Nie dopuszczać do spływania zużytych środków gaśniczych i pozostałości po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych i gleby. Zanieczyszczone pozostałości po środkach gaśniczych usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**Indywidualne środki ostrożności:**

Specjalne środki nie są wymagane. Przestrzegać zaleceń podanych w punkcie 7 i 8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód podziemnych, wód powierzchniowych i gleby.

Metody oczyszczania/usuwania:

Uwolniony produkt przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, materiał chłonny uniwersalny lub wiążący kwasy) i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w punkcie 13. Przykryć pokrywy włazów.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**Postępowanie z preparatem:**

Patrz także punkt 6.

Używać produkt tylko z oryginalnych pojemników.

Przestrzegać zaleceń przedstawionych na etykiecie i w instrukcji stosowania. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – *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. 2005 r., Nr 11, poz. 86)*. Podczas pracy postępować zgodnie z instrukcją stanowiskową.

Środki ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Specjalne środki nie są wymagane.

Magazynowanie

Nigdy nie przechowywać w metalowych pojemnikach. Nie trzymać z silnymi roztworami alkalicznymi i chloranem sodu. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Patrz także punkt 10.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Używać instalacji odpornej na działanie kwasu fosforowego. Patrz punkt 7.

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005r nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007):

kwas fosforowy (V) (CAS 7664-38-2)

NDS - 1 mg/m³; NDSh - 2 mg/m³; NDSP - nie określono;

Zalecane procedury monitoringu:

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej:

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z kwasami.

Myc ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Nie wdychać gazów/oparów/aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Trzymać z daleka od żywności, napojów i pasz.

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach rozpylania produktu stosować ochronę dróg oddechowych.

Ochrona rąk:

Nosić rękawice ochronne nitrylowe.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona oczu:

Nosić szczelne okulary ochronne (gogle).

Ochrona skóry:

Nosić odzież ochronną odporną na działanie kwasów.

UWAGA:

Środki inżyniersko-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej.

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). 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.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	Przezroczysta
Zapach	Łagodny
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	100°C
Punkt zapłonu (gaz pędny)	Nie określono
Temperatura palenia	Nie określono
Granice wybuchowości	Nie określono
Ciśnienie pary	Nie określono

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Gęstość (20°C)	1,07 g/cm ³
Rozpuszczalność/mieszalność z wodą (20°C)	Nieograniczona
Wartość pH (20°C)	1,0 (roztwór 10g/l)
Lepkość dynamiczna	37 mPas

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**Warunki, których należy unikać:**

Wysoka temperatura.

Patrz także punkt 7.

Niebezpieczne reakcje:

Metale, chloran sodu, roztwory alkaiczne.

Patrz także punkt 5.

Niebezpieczne produkty rozpadu:

Nie są znane. Patrz także punkt 5.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**Toksyczność ostra:**

Nie określono

Skóra: Miejscowe działanie drażniące.

Oczy: Miejscowe działanie drażniące.

Działanie uczulające: Nie jest znane.

Produkt jest klasyfikowany jako drażniący, działa drażniąco na oczy i skórę.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Trwałość / biodegradacja:**

Produkt ulega biodegradacji w >90% (OECD/19dni).

Toksyczność dla organizmów ze środowiska wodnego:

Niewielkie efekty po zneutralizowaniu.

Informacje dodatkowe:

Łatwo ulega biodegradacji w oczyszczalni ścieków - pH 6,5 - 9,0.

Wartość CBS 160 mg/g.

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206):*

Odpady produktu:

06 01 99 - Inne niewymienione odpady.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Odpady opakowaniowe:

Rekomendowany środek czyszczący: woda.

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**Transport drogowy i kolejowy ADR/RID**

Nr UN: 1805

Nazwa przewozowa: Kwas fosforowy, roztwór

Klasa: 8

Grupa pakowania: III

Kod klasyfikacyjny: C1

Nalepki: 8

Ilości ograniczone: LQ19

Transport wodny IMDG/IMO

Nr UN: 1805

Klasa: 8

Grupa pakowania: III

Ems: 8-08

Zanieczyszczenie morza: tak

Nazwa przewozowa: Phosphoric acid, liquid

Transport lotniczy ICAO-Ti i IATA-DGR

Nr UN: 1805

Klasa: 8

Grupa pakowania: III

Nazwa przewozowa: Phosphoric acid, liquid

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2007 r., Nr 215, poz. 588)

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)

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. [Nr 259](#), poz. 2173)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z dnia 17 maja 2003 r., nr 86, poz. 789 z późniejszymi zmianami).

Transport żeglugą śródlądową zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2004 r. w sprawie przewozu materiałów niebezpiecznych statkami żeglugi śródlądowej (Dz. U. z dnia 29 kwietnia 2004 r. Nr 88, poz. 839). Na podstawie art. 41 ust. 8 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 43 z późniejszymi zmianami).

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

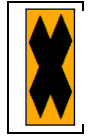
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005r nr 212 poz. 1769, Dz. U. nr 161, poz. 1142, 2007).

Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami w Dz. U. / 2004r nr 260, poz. 2595)

Oznakowanie ostrzegawcze zamieszczane na opakowaniu:

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Znaki ostrzegawcze:



drażniący

Zwroty R:	R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę
Zwroty S:	S1/2 - Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza S45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę
Informacje dodatkowe	Zawiera kwas fosforowy (V) 10-25%.

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników wymienionych w punkcie 3 karty:

R34 - Powoduje oparzenia

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 produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Kartę opracowano na podstawie karty producenta z września 2006r., z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych, przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: www.ekofutura.com.pl