

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. Zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **BETONIC**

1.2. Stosowne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.

Zastosowanie zidentyfikowane: preparat do zmywania zaschniętego betonu i nalotu z kamienia.

Zastosowanie odradzane: każde zastosowanie, które powoduje tworzenie aerozoli, uwolnienie par lub ryzyko narażenia na bezpośredni kontakt substancji z pracownikami nie zaopatrzonymi w maskę lub środki ochrony oczu i skóry.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres firmy: PPHU ProElite ul. Armii ludowej 65, 98-100 Łask

Numer telefonu / faxu +48 43 671 23 85 / +48 43 671 23 85

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Główny technolog, e-mail: obsługa_klienta@proelite.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 42/631 47 24 (w godz. 7-15-tej)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny: produkt żrący.

2.1.1. Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE

Zagrożenie zdrowia:

Mieszanina żrąca, powoduje oparzenia.

Własności niebezpieczne:
nieznane

Zagrożenie środowiska:
nieznane

2.1.2. Informacja dodatkowe.

Pełny tekst zwrotów R patrz sekcja 16.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

2.2. Elementy etykiety.

Oznakowanie zgodne z Dyrektywą 1999/45/WE

Identyfikator produktu: Nazwa mieszaniny: BETONIC

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



C – żrący

Zwroty określające rodzaj zagrożenia R:

R 34 – powoduje oparzenia

Zwroty wskazujące środki ostrożności S:

S 1/2 – przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S 7/9 – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.

S 25 - unikać zanieczyszczenia oczu.

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

S 36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, nosić odpowiednie rękawice ochronne, okulary lub ochronę twarzy.

S 45 – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

S 46 - w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę.

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Działa szkodliwie ze względu na zmianę pH.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	Stężenie % wag (w) % obj. (o)	Nr CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Niejonowe środki pow.-czynnne	< 5 (w)	brak danych	polimer	nie dotyczy	Xi, R 41
Kwas solny	< 10 (w)	brak danych	231-595-7	017-002-01-X	C, R 34, R 37
Kwas fosforowy	> 10 (w)	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	C, R 34
Eter butylowy glikolu etylenowego	< 20 (w)	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	Xn, R 20/21/22, R 36/38

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój i bezwzględny bezruch w pozycji półleżącej, wysiłek fizyczny może wyzwolić obrzęk płuc. Chronić przed utratą ciepła. Przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

Kontakt ze skórą:

W razie zanieczyszczenia skóry, niezwłocznie zdjąć skażoną odzież. W razie kontaktu ze skórą zmyć dużą ilością bieżącej wody (nie gorącej) przez co najmniej 15 minut. Nie stosować mydła i środków zubożających. Założyć jałowy opatrunek i jak najszybciej zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością bieżącej, chłodnej wody przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach (unikając silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). Usunąć szkła kontaktowe, jeśli to możliwe. Zapewnić natychmiast pomoc medyczną.

Spożycie:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów (ryzyko perforacji żołądka). Osobie przytomniej podać do wypicia kilka szklanek wody lub mleka. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zubożających. Zachować ostrożność przy udzielaniu pierwszej pomocy (substancja żrąca). Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

- wdychanie – kaszel, krztuszenie, bóle głowy, zawroty głowy, osłabienie, a po 6-8 godzinnym okresie utajenia obrzęk płuc z uciskiem w klatce piersiowej, uczuciem duszności, zawrotem głowy, pienista wydzielina i sinica. Mogą wystąpić także rzęzenia, niskie ciśnienie krwi i przyspieszone tętno.
- spożycie – ostry, piekący ból w jamie ustnej, w gardle oraz brzuchu, a następnie wymioty i biegunka o treści składającej się z ciemnej skoaagulowanej krwi. Ciśnienie krwi gwałtownie spada. W jamie ustnej i w otoczeniu można stwierdzić brązowe i żółtawe zabarwienie. Obrzęk głośni może być przyczyną utrudnienia oddechu lub niedotlenienia.
- kontakt ze skórą – oparzenia skóry, ostry ból, brązowe lub żółte zabarwienie tkanki.
- kontakt z oczami – uszkodzenie oczu, ból, pieczenie, łzawienie, światłowstręt, przekrwienie, obrzęk spojówki, zniszczenie rogówki.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Płukać skórę/oczy wodą.

Pokaż personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Decyzje o szczególnym sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu uszkodzonego.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów np. środki pianotwórcze, piasek, woda – prądy rozproszone, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Przy kontakcie z metalami może powstawać wodór, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Występuje ryzyko tworzenia żrących produktów rozkładu pod wpływem wysokiej temperatury.

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy: tlenek węgla, chlorowodór, chlor.

5.3. Porady dla straży pożarnej:

Zbiornik narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą usunąć jako odpad niebezpieczny.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W przypadku poważnej awarii usunąć z rejonu zagrożenia osobie nie biorące udziału w akcji ratowniczej. Zawiadomić władze terenowe, Policję, jednostkę Ratownictwa Chemicznego oraz administrację drogową. Osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażyć w odzież ochronną i aparaty zabezpieczające drogi układu oddechowego. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Należy unikać również zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać tworzenia pyłów i nie wdychać oparów. Nie dopuścić do kontaktu z metalami. Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. Przy niewielkich wyciekach miejsce gromadzenia się mieszaniny w miarę możliwości należy obwałować. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić lokalne odpowiednie władze.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (np. uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się cieczy przez obwałowanie terenu. Rozlaną ciecz przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, zmielony wapień, sorbentami przeznaczonymi do likwidacji rozlewisk kwasów), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

6.4. Odniesienie do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancjami / mieszaninami.

Zachować środki ostrożności ze względu na silne właściwości żrące. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Unikać wdychania oparów i mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych – stosować uziemienie. Zapobiegać przedostaniu się mieszaniny do środowiska (kanalizacji).

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach, chronić przed dostępem wilgoci i kwasami. Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium, cyna, cynk). Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Nie dotyczy.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia: (NDS, NDSch preparatu – nie oznaczono)
Dla niejonowych środków powierzchniowo czynnych:

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla kwasu solnego:

NDS – 5 mg/m³

NDSCh – 10 mg/m³

Dla kwasu fosforowego:

NDS – 1 mg/m³

NDSCh – 2 mg/m³

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego:

NDS – 98 mg/m³

NDSCh – 200 mg/m³

Wartości DNEL (dla eteru butylowego glikolu etylenowego) – pracownicy:

Ostre narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL – 89 mg/kg/d

Ostre narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL – 663 mg/m³

Ostre narażenie – efekty miejscowe: przy wdychaniu DNEL – 246 mg/m³

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL – 75 mg/kg/d

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL – 98 mg/m³

Wartości DNEL (dla eteru butylowego glikolu etylenowego) – konsumenci:

Ostre narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL – 44,5 mg/kg/d

Ostre narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL – 426 mg/m³

Ostre narażenie – efekty systemowe: przy połknięciu DNEL – 13,4 mg/kg/d

Ostre narażenie – efekty miejscowe: przy wdychaniu DNEL – 123 mg/m³

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przez skórę DNEL – 38 mg/kg/d

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przy wdychaniu DNEL – 49 mg/m³

Długotrwałe narażenie – efekty systemowe: przy połknięciu DNEL – 3,2 mg/kg/d

wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 r.; Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – 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. Nr 73, 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 powietrza 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.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego 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 odzieży obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkazanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. Poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001 r. Poz. 451)

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz.2173).

Ochrona dróg oddechowych:

Maska przeciwigazowa z pochłaniaczem uniwersalnym (ABEK) lub pochłaniaczem na kwasowe gazy i pary.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne gumowe lub z innego materiału odpornego na kwasy:

W przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku: kauczuk nitrylowy, grubość 0,11 mm, czas przenikania >480 min (wg PN-EN 374-3:1999)

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja ogólna pomieszczenia/wentylacja wyciągowa.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna kwasoodporna, buty gumowe.

Zalecenia ogólne:

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem. Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie ochronne.

Po pracy z mieszaniną dokładnie umyć twarz i ręce. Nie jeść nie pić w miejscu pracy.

Kontrola narażenia środowiska: należy zabezpieczyć przed wprowadzaniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz barwy czerwonej.

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: > 1

Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]: brak dostępnych danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu, [°C]: brak dostępnych danych

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Góra granica wybuchowości [%V/V]: brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości [%V/V]: brak dostępnych danych

Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych

Gęstość, [g/cm³] w temperaturze 20 °C: 1,155 1,165 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: całkowita

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu, [°C]: nie dotyczy

Temperatura rozkładu, [°C]: brak dostępnych danych

Lepkość, [mPa s] w temperaturze 20 °C: nie określono

Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

Właściwości utleniające: nie określono
Współczynnik załamania światła: nie określono
Masa cząsteczkowa: brak dostępnych danych
Stan skupienia w temperaturze 20 °C: ciecz

9.2. Inne informacje.

Przewodnictwo elektryczne: nie określono
Napięcie powierzchniowe w temperaturze 25 °C: nie określono

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych
Dla niejonowych związków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.
Dla kwasu solnego: reaguje z zasadami i utleniaczami.
Dla kwasu fosforowego: w temperaturze pokojowej kwas fosforowy jest trwały i mało aktywny chemicznie, nie ma właściwości utleniających; wykazuje dużą skłonność do kondensacji (przez odwadnianie daje kwasy polifosforowe).
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych
Dla niejonowych związków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.
Dla kwasu solnego: substancja reaguje z metalami lekkimi z wytworzeniem wodoru, gazu o silnie wybuchowych właściwościach. Z mocnymi zasadami reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła.
Dla kwasu fosforowego: w kontakcie z powszechnie znanymi metalami wytwarza łatwopalny wodór, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych

10.4. Warunki, których należy unikać.

Dla mieszaniny: temperaturze poniżej 5 °C i powyżej 30 °C. Chronić przed mrozem.
Dla niejonowych związków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.
Dla kwasu solnego: wilgoć
Dla kwasu fosforowego: wysoka temperatura, kontakt gorącego kwasu z metalami.
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: wysokie temperatury, bezpośrednie nasłonecznienie.

10.5. Materiały niezgodne.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych
Dla niejonowych związków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.
Dla kwasu solnego: glin i inne metale, aminy, węgliki, wodorki, fluor, metale alkaliczne, nadmanganian potasowy, silne zasady, sole kwasów halogenotlenowych, steżony kwas siarkowy, aldehydy, siarczki, krzemek litu, eter winylometylowy, tlenki półmetali, związki wodoru z pierwiastkami półmetalicznymi.
Dla kwasu fosforowego: nitrometan, zasady, metale, tlenki metali, żelazo i jego związki, stal, glin i jego związki.
Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: silne utleniacze, silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Dla mieszaniny: nie ma znanych niebezpiecznych produktów rozkładu
Dla niejonowych związków powierzchniowo-czynnych: nie ma znanych niebezpiecznych produktów rozkładu.
Dla kwasu solnego: w wyniku rozkładu wydzielają się chlorowodór, chlor, wodór.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

Dla kwasu fosforowego: podczas ogrzewania do wysokich temperatur kwas fosforowy emituje żrące dymy tlenków fosforu. W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstawać trująca gazowa fosfina PH₃.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: podczas spalania mogą tworzyć się nadtlutki.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.2. Informacje o skutkach toksykologicznych.

11.2.1 Substancje.

Toksyczność ostra:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: LD50 (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg

Dla kwasu solnego: LD50 (doustnie, szczur) – 238-277 mg/kg;

HCl gaz: LC50 (przez drogi oddechowe, szczur) - 40989 ppm/5 min;

LC50 (przez drogi oddechowe, szczur) – 4701 ppm/30 min;

HCl aeorozol: LC50 (przez drogi oddechowe, szczur) – 31008 ppm/5 min

LC50 (przez drogi oddechowe, szczur) – 5666 ppm/30 min.

LD50 (po naniesieniu na skórę, królik) > 5010 mg/kg.

Dla kwasu fosforowego: LD50 (droga pokarmowa) – 2600 mg/kg masy ciała;

LD50 (doustnie, szczur) – 1,70 ml/100g masy ciała (szczur; dla 10 % roztworu 75,4 % termicznego kwasu fosforowego; zgodnie z OECD 423)

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: LD50 (doustnie, szczur) > 200-2000 mg/kg;

LD50 (skóra, szczur) > 400-2000 mg/kg; LC50 (wdychanie, szczur) > 2-20mg/l/4h.

Działanie żrące / drażniące:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych:

oczy – drażni (królik), ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

skóra – nie działa drażniąco.

Dla kwasu solnego:

oczy – żrący, oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

skóra – żrący, powoduje oparzenia.

Dla kwasu fosforowego:

skóra – 0,5 ml 80 % roztworu kwasu fosforowego jest żrący dla skóry królika po 24 godzinach ekspozycji.

oczy – brak wiarygodnych danych potwierdzających ostatecznie podrażnienie oczu. Niemniej jednak, ponieważ substancja jest uznana za żrącą dla skóry, jest sklasyfikowana również jako żrąca dla oczu.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego:

skóra – nie działa drażniąco (królik)

oczy – silnie drażniący (królik)

Działanie uczulające:

Dla niejonowych związków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: nie działa uczulająco.

Dla kwasu fosforowego: działanie uczulające na drugi oddechowe – brak dostępnych danych; działanie uczulające na skórę- kwas fosforowy jest sklasyfikowany jako substancja żrąca dla skóry kategorii 1B.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: nie działa uczulająco – test maksymalizacyjny (świnka morska)

Działanie mutagenne:

Dla niejonowych związków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: substancja nie jest mutagenna.

Dla kwasu fosforowego: testy zgodne z wytycznymi: OECD 471, metoda UE B.13/14, OECD 473, równorzędnymi lub podobnymi do OECD 476, UE metody B.17 wykazały wyniki negatywne działania mutagennego na komórki rozrodcze.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: nie działa mutagenie w testach in vitro (test Ames, Salmonella typhimurium)

Działanie rakotwórcze:

Dla niejonowych związków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: nie stwierdzono działania rakotwórczego.

Dla kwasu fosforowego: brak dostępnych danych.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Dla niejonowych związków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: brak dostępnych danych.

Dla kwasu fosforowego: podanie doustne – szczur – badanie jednego pokolenia: NOAEL (F1) \geq 500 mg/kg masy ciała/dzień.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: brak dostępnych danych.

Dla kwasu fosforowego: brak dostępnych danych.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: brak dostępnych danych.

Dla kwasu fosforowego: podanie doustne – NOAEL – 250 mg/kg (zgodnie z wytycznymi OECD 422); skóra – brak wiarygodnych badań; wdychanie – brak wiarygodnych badań.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: działa żrąco na drogi oddechowe.

Dla kwasu fosforowego: brak dostępnych danych.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

Oddziaływanie na człowieka:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: brak dostępnych danych.

Dla kwasu fosforowego: drogi narażenia: układ oddechowy i pokarmowy, skóra oczy.

Działanie miejscowe:

skóra – podrażnienia, oparzenia

oczy – zapalenie spojówek, oparzenia oczu

spożycie – oparzenia, silny ból, możliwość perforacji, szok, spazmy.

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: pary i pyły w stężeniu powyżej 5 mg/m³ powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu; drażnią górne drogi oddechowe, wywołując kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, obrzęk krtani, krwioplucie. Może wystąpić toksyczny obrzęk płuc. Skażenie skóry roztworem wywołuje oparzenie z martwicą koagulacyjną. Rozległe oparzenie może spowodować wstrząs. Skażenie oczu wywołuje oparzenie powiek, spojówek. Zatrucie drogą pokarmową powoduje oparzenie błony śluzowej jamy ustnej, gardła, przełyku z ryzykiem krwawienia z przewodu pokarmowego i wystąpienia wstrząsu.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: stany zapalne oczu i skóry, przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych. Długotrwała ekspozycja na pary kwasu może powodować nadżerki na zębach, a w okresie późniejszym martwicę szczęki. Może wystąpić podrażnienie oskrzeli i przewlekły kaszel oraz częste epizody odoskrzelowe zapalenia płuc.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

11.2.2 Mieszanina.

Toksyczność ostra:

Dla mieszaniny: LD50 - nie ustalono

Działanie żrące / drażniące:

oczy – powoduje oparzenia

skóra – powoduje oparzenia.

Działanie uczulające: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Oddziaływanie na człowieka:

Wielokrotny kontakt może spowodować znaczące podrażnienie i/lub poparzenie oczu i skóry. W razie połknięcia może wywołać podrażnienie i/lub poparzenie przewodu pokarmowego.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: LC50 – 1-10 mg/l/96h dla ryb (*Leuciscus idus*);

EC50 – 1-10 mg/l/48h dla bezkręgowców (*Daphnia magna*); EC50 – 1-10 mg/l/72h dla roślin wodnych;

EC10 > 2500 mg/l/17h dla bakterii osadu czynnego.

Dla kwasu solnego: LC50 – 20,5 mg/l/96h (pH 3,25-2,5) dla ryb (*Lepomis macrochirus*);

EC50/LC50 – 0,45 mg/l/4h dla dafni; EC50 – 0,76 mg/l/72h (pH 4,7) dla alg; NOEC 0,364 mg/l/72h (pH 5,0 wg OECD 201) dla alg; EC50/LC50 – 0,73 mg/l dla alg.

Dla kwasu fosforowego: EC50 > 100 mg/l/48h dla bezkręgowców (*Daphnia magna*); EC50/LC50 – 100 mg/l świeża woda, bezkręgowce; EC50/LC50 – 100 mg/l świeża woda, glony; EC50/LC10 lub NOEC – 100 mg/l świeża woda, glony.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: LC50 > 100 mg/l/96h dla ryb (*Lepomis macrochirus*);

EC50 > 100 mg/l/24h dla bezkręgowców (*Daphnia magna*); EC50 > 100 mg/l/7dni dla alg (*Desmodesmus subspicatus*).

12.1. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: łatwo biodegradowalny.

Stożenie eliminacji: >= 90 % (bismut-subst. Aktywna) wg OECD 301E.

Stożenie eliminacji: > 60 % teoretycznego wydzielania dwutlenku węgla (28d) wg OECD 301B; ISO 9439, 92/96/EEC, C.4-C.

Dla kwasu solnego: łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. W wodzie w pełni dysocjuje na jony H₃O⁺ i Cl⁻.

Dla kwasu fosforowego: nie ulega trwałemu rozkładowi biologicznemu (związek nieorganiczny).

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: biodegradowalność > 70 % po 28 dniach (osad aktywny, OECD 301E)

12.3. Zdolność do biokumulacji.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: nie jest bioakumulatywny.

Dla kwasu fosforowego: kwas fosforowy jest bardzo łatwo rozpuszczalny w wodzie, w związku z tym badania bioakumulacji nie są wymagane w ramach REACH.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

12.4. Mobilność w glebie.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: w zależności od pojemności buforowej gleby stężenie jonów wodorowych będzie neutralizowane przez substancje organiczne i nieorganiczne występujące w glebie lub może wystąpić gwałtowny spadek pH w miejscu wycieku.

Dla kwasu fosforowego: kwas fosforowy jest całkowicie rozpuszczalny w wodzie.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB.

Dla kwasu fosforowego: nie jest uznany za substancję PBT lub vPvB.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: nie jest uznany za substancję PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni (obniżenie pH).

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

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

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

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

Kod odpadu:

16 03 03* - nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Kod odpadu opakowaniowego:

15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Nie wolno składować razem z odpadami komunalnym. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu:

14.1. Transport droga lądową/kolejową (ADR/RID)

Numer UN: 3264

Prawidłowa nazwa przewozowa: BETONIC

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 8, kod klasyfikacyjny C 1

Grupa pakowania: II

Numer UN: 3264

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

Nalepka ostrzegawcza: 8



	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

Znak: nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

14.2. Transport droga morską (IMDG).

nie określono

14.3. Transport droga powietrzną (ICAO).

nie określono

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

nie określono

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Dla mieszaniny: nie określono

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla kwasu solnego: substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Dla kwasu fosforowego: po przedostaniu do środowiska powoduje silne zakwaszeni gruntu i wód oraz działa toksyczne na organizmy roślin i zwierząt.

Dla eteru butylowego glikolu etylenowego: nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Ze względu na występujące zagrożenie należy zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 z 2001 r., poz. 84 z późniejszymi 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 ws. Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH.

Ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11.05.2001 r. (Dz. U. Nr 66 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206).

Ustawa o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z dnia 28.10.2002 r. (Dz. U. Nr 199 z 2002 r., poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. U. Z 2009r. Nr 27, poz. 162)

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej zmienione Rozporządzeniem (WE) nr 1882/2003.

Dyrektywa Komisji 2004/73/We z dnia 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów przepisów ustawowych wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.06.2004 r.
		Data aktualizacji: 09.08.2011 r. Wydanie:3

Dyrektywa Nr 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych zmieniona przez Dyrektywę Komisji 2006/8/WE.

Ograniczenia w stosowaniu:

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie (WE) nr 273/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. W sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. Określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

15.2. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego

Sekcja 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 produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Karta sporządzona na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz literaturowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja dotycząca obowiązujących przepisów prawnych w sekcji 15 karty charakterystyki

Aktualizacja dotycząca zmiany składu w sekcji 3 karty charakterystyki

Znaczenie zwrotów R wskazujących rodzaj zagrożenia:

R 34 – powoduje oparzenia

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone stosownie w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.