



ProElite[®]
The Chemical Company

Data wydania: 01.10.2004 r.

Data aktualizacji: 04.08.2011 r.

Wydanie: 4

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: ANTY INSECT

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

Zastosowanie zidentyfikowane: preparat do usuwania owadów z karoserii.

Zastosowanie odradzane: nie stosować na rozgrzanych powierzchniach.

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 drażniący.

2.1.1. Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE

Zagrożenie zdrowia:

Produkt drażniący. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Własności niebezpieczne:
nieznane

Zagrożenie środowiska:
nieznane

2.1.2. Informacja dodatkowe.

Pełny tekst zwrotów R patrz sekcja 16.

2.2. Elementy etykiety.

Oznakowanie zgodne z Dyrektywą 1999/45/WE

Identyfikator produktu: Nazwa mieszaniny: ANTY INSECT

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.10.2004 r.
		Data aktualizacji: 04.08.2011 r. Wydanie: 4

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Xi –drażniący.

Zwroty określające rodzaj zagrożenia R:

R 41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności S:

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

S 25 - unikać zanieczyszczenia oczu.

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

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.

Inne zagrożenia nie są zidentyfikowane.

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.-czynne	< 5 (w)	brak danych	polimer	nie dotyczy	Xi, R41
E.D.T.A. sodu	< 5 (w)	64-02-8	200-573-9	nie dotyczy	Xn, R 22, Xi, R41
Nitrylotrójocian trójsodowy	< 1 (w)	5064-31-3	225-768-6	607-620-00-6	Xi, R 36, Xn, R 22, R 40
Wodorotlenek sodu	5 (w)	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C, R35

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

Unikać wdychania par. W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia.

Zapewnić dostęp świeżego powietrza i natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjęć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 minut przytrzymując odchylone powieki. Usunąć szkła kontaktowe (jeśli to możliwe) i kontynuować płukanie. Zapewnić natychmiastową pomoc okulisty.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.10.2004 r.
		Data aktualizacji: 04.08.2011 r. Wydanie: 4

Spożycie:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

- wdychanie – drażniące, może powodować uszkodzenie dróg oddechowych, nieżyt nosa, podrażnienie oskrzeli.
- spożycie – żrący, powoduje oparzenia jamy ustnej, gardła, podrażnienie krtani.
- kontakt ze skórą – żrący, możliwe oparzenia.
- kontakt z oczami – żrący, uszkodzenie oczu.

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

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

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Produkt jest niepalny.

Odpowiednie środki gaśnicze: piasek, piany gaśnicze, rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak danych

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku pożaru mogą wydzielać się szkodliwe dla zdrowia opary.

5.3. Porady dla straży pożarnej:

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami i usunąć jako odpad niebezpieczny.

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.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Nakładać szczelne okulary ochronne, gumowe rękawice, maska przeciwpyłowa lub przeciwigazowa w przypadku pylenia oraz ubranie ochronne odporne chemicznie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym): przy wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do likwidacji, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

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



ProElite[®]
The Chemical Company

Data wydania: 01.10.2004 r.

Data aktualizacji: 04.08.2011 r.

Wydanie: 4

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Przy wszelkich operacjach z produktem należy zachować ostrożność, gdyż jest żrący. Chronić przed dostępem wilgoci. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu zamkniętym o nienasiąkliwej, ługoodpornej podłodze dającej się łatwo zmyć, z odrębną kanalizacją. Przechowywać z dala od kwasów i wilgoci. Nie przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach razem z cynkiem, aluminium i ich stopami, szczególnie jeśli są one w postaci proszku lub past. Nie wolno również magazynować razem z solami amonowymi.

Przechowywać w temperaturze od 5 do 30 stopni Celsjusza (chronić przed mrozem)

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla EDTA sodu:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla wodorotlenku sodu:

NDS – 0,5 mg/m³

NDSCh – 1 mg/m³

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 strategią pomiarową.

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.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.10.2004 r.
		Data aktualizacji: 04.08.2011 r. Wydanie: 4

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 odkażenie.

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)

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:

W normalnych warunkach przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana. Przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować filtr przeciwcząstkowy (sprzęt filtrujący klasy P2 lub FFP2, wg EN – 143 lub 149).

Ochrona oczu:

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

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów. W przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku: kauczuk nitylowy, grubość 0,11 mm, czas przenikania > 480 min (wg Pn-EN 374-3:1999)

Techniczne środki ochronne:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz ogólna pomieszczenia

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna z materiałów powlekanych, buty z kauczuku naturalnego.

Zalecenia ogólne:

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem. Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z mieszaniną umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz barwy zielonej

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: 13,48-13,68

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: 1,115 -1,135

Rozpuszczalność w wodzie: całkowita

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: nie dotyczy



ProElite[®]
The Chemical Company

Data wydania: 01.10.2004 r.

Data aktualizacji: 04.08.2011 r.

Wydanie: 4

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
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 środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.
Dla EDTA: reaguje z aluminium.
Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: brak dostępnych danych.
Dla wodorotlenku sodu: gwałtownie reaguje z kwasami, tworząc sole (uwalnia się ciepło). Reaguje z solami amonowymi. Działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin, mosiądz) – możliwość tworzenia się wodoru; niebezpieczeństwo wybuchu.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.
Dla EDTA: reaguje z aluminium.
Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: reakcje niebezpieczne nie występują przy składowaniu i obchodzeniu się z produktem zgodnie z przepisami.
Dla wodorotlenku sodu: gwałtownie reaguje z metalami lekkimi i kwasami (wydziela się wodór i stąd ryzyko eksplozji).

10.4. Warunki, których należy unikać.

Dla mieszaniny: temperaturze poniżej 5 °C i powyżej 30 °C. Chronić przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.
Dla EDTA sodu: aluminium.
Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: brak dostępnych danych
Dla wodorotlenku sodu: metale lekkie, kwasy, nitryle, związki amonowe, cyjanki, palne substancje organiczne, fenole i substancje utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Dla mieszaniny: nie ma znanych niebezpiecznych produktów rozkładu
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: nieznane
Dla EDTA sodu: nieznane
Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.
Dla wodorotlenku sodu: nie tworzy niebezpiecznych produktów rozkładu.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.10.2004 r.
		Data aktualizacji: 04.08.2011 r. Wydanie: 4

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 EDTA sodu: LD50 (doustnie, szczur) – 1000-2000 mg/kg

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: LD50 (doustnie, szczur) – 1000-2000 mg/kg

Dla wodorotlenku sodu: LD50 (królik, doustnie) – 500 mg/kg; LD50 (mysz, dootrzewnie) -40 mg/kg;

LD50 (szczur, doustnie) – 250 mg/kg.

Działanie żrące / drażniące:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych:

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

skóra – nie działa drażniąco.

Dla EDTA sodu:

oczy – drażni (królik)

skóra – nie drażni (królik)

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego:

oczy- działa drażniąco na oczy, poważne uszkodzeni oczu (królik)

skóra – nie działa drażniąco (królik)

Dla wodorotlenku sodu:

oczy – oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

skóra –substancja silnie żrąca, powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę tkanki.

Działanie uczulające:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: nie działa uczulająco.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: test Buhlera – nie działa uczulająco.

Dla wodorotlenku sodu: nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: większość wyników przeprowadzonych badań nie wykazało działania mutagennego (dane literaturowe).

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: testy nie wykazały obecności potencjału genotoksycznego.

Dla wodorotlenku sodu: nie ma działania mutagennego.

Działanie rakotwórcze:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: w długoterminowych badaniach na zwierzętach, w trakcie których substancja była podawana wysokich dawkach do wody pitnej, zaobserwowano działanie rakotwórcze. W długoterminowych badaniach na zwierzętach, w trakcie których substancja dodawana była do paszy, zaobserwowano działanie rakotwórcze. Przy jednokrotnym lub krótkotrwałym przyjmowaniu substancji, wyklucza się działanie rakotwórcze.

Dla wodorotlenku sodu: nie wykazano.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze (dane literaturowe).

W badaniach na zwierzętach substancja podawana w wysokich dawkach samicy wykazała działanie szkodliwe i uszkadzające płód (dane literaturowe).

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.10.2004 r.
		Data aktualizacji: 04.08.2011 r. Wydanie: 4

Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych

Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych

Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: w dłuższym okresie po zatruciu mogą wystąpić objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych

Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: brak dostępnych danych.

11.2.2 Mieszanina.

Toksyczność ostra:

Dla mieszaniny: LD50 - nie ustalono

Działanie żrące / drażniące:

oczy – może spowodować podrażnienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

skóra – nie podrażnia

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:

Mieszanina powoduje podrażnienia oczu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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 EDTA sodu: LC50 > 500 mg/l/96h dla ryb (*Leuciscus idus*), EC50 - 100 mg/l/48h dla bezkręgowców, IC > 100 mg/l dla bakterii.

Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: LC50 > 100 mg/l/96h dla ryb; EC50 > 100 mg/l/48h dla bezkręgowców;

EC50 > 100 mg/l/72h dla alg, mikroorganizmy/działanie na osad czynny – 500 mg/l (DEV-L2).

Dla wodorotlenku sodu : toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin.

Toksyczny dla bakterii

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.10.2004 r.
		Data aktualizacji: 04.08.2011 r. Wydanie: 4

12.1. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: łatwo biodegradowalny. Stopień eliminacji $\geq 90\%$ (bismut-subst. Aktywana) wg OECD 301E. Stopień eliminacji: $> 60\%$ teoretycznego wydzielania CO₂ (28d) wg OECD 301B; ISO 9439, 92/96/EEC, C.4-C.

Dla EDTA sodu: substancja nie spełnia wymagań dla substancji łatwo biodegradowalnych.

Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: dane dotyczące eliminacji - $>70\%$ redukcja DOC (28d) (OECD 301E/92/69/EWG, V, C.4B) łatwo biodegradowalny. Według kryteriów OECD substancja ulega biodegradacji biologicznej.

Dla wodorotlenku sodu: łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Przechodzi w węglany.

12.3. Zdolność do biokumulacji.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmach.

Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: nie spodziewa się bioakumulacji produktu.

Dla wodorotlenku sodu: wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności wobec ryb (FRG) 3,7.

12.4. Mobilność w glebie.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych.

Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: substancja łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych.

Dla nitrylotrójocjanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

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

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki biologicznej oczyszczalni ścieków.

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

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.10.2004 r.
		Data aktualizacji: 04.08.2011 r. Wydanie: 4

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu:

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

Numer UN: -
Prawidłowa nazwa przewozowa: ANTY INSECT
Klasa zagrożenia w transporcie: nie podlega
Grupa pakowania: bez ograniczeń
Numer UN: -
Numer rozpoznawczy zagrożenia: nie podlega
Nalepka ostrzegawcza: nie podlega
Znak: nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie podlega

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 EDTA sodu: brak dostępnych danych.
Dla nitylotrójocianu trójsodowego: substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
Dla wodorotlenku sodu: substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

nie wymagane

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).

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 01.10.2004 r.
		Data aktualizacji: 04.08.2011 r. Wydanie: 4

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.

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 273/200 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:

R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

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.