



ProElite[®]
The Chemical Company

Data wydania: 04.01.2010

Data aktualizacji: 29.07.2011 r.

Wydanie: 2

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: LAGUNA FRESH

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

Zastosowanie zidentyfikowane: samochodowy odświeżacz powietrza.

Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione powyżej.

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. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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: LAGUNA FRESH

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 04.01.2010
		Data aktualizacji: 29.07.2011 r. Wydanie: 2

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Xi – substancja drażniąca.

Zwroty określające rodzaj zagrożenia R:

R 43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R 52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty wskazujące środki ostrożności S:

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

S 7 – przechowywać w pojemniku szczelnie zamkniętym.

S 24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i 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.

S 61- unikać zrzutów do środowiska.

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
Kompozycja zapachowa	> 1 (w)	-----	-----	-----	Xi, R 10, R 43, N, R 50/53
Niejonowe środki pow.-czynne	< 5 (w)	26571-11-9	247-816-5	-----	Xi, R 36/38
Alkohol izopropylowy	< 10 (w)	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F, R 11, Xi, R 36, R 67

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, świeże powietrze oraz pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

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

Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Zapewnić natychmiast pomoc medyczną.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 04.01.2010
		Data aktualizacji: 29.07.2011 r.
		Wydanie: 2

Spożycie:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Podać do picia wodę, zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. Zapewnić opiekę medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

- wdychanie – pary powodują nudności, zawroty głowy.
- spożycie – brak dostępnych danych.
- kontakt ze skórą – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- kontakt z oczami – może podrażnić.

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

Leczenie objawowe. 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: piany odporne na alkohol lub piany tworzące film lub woda – prądy rozproszone w przypadku dużych pożarów; małe pożary gasić proszkiem gaśniczym, rozpyloną wodą, dwutlenkiem węgla, piaskiem.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla. Opary są cięższe od powietrza, utrzymują się tuż nad powierzchnią ziemi i mogą ulec zapłonowi z odległości. Nie wdychać oparów/dymów.

5.3. Porady dla straży pożarnej:

Zbiornik narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Podczas akcji gaśniczej używać samodzielnych aparatów oddechowych i odzieży ochronnej.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować rękawice ochronne (np. Nitryl), szczelne okulary ochronne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się mieszaniną. Nie wdychać oparów. Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów lub rzek używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier.

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. Rozlana ciecz przysypać materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek) i zebrać do pojemnika oraz zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 04.01.2010
		Data aktualizacji: 29.07.2011 r.
		Wydanie: 2

z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Zatrzymać popłuczyny jako odpady zanieczyszczone.

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.

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami bezpieczeństwa i higieny przemysłowej. Unikać kontaktu z oczami. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Gasić każde odkryte płomienie. Usunąć źródła zapłonu. Nie opróżniać do kanalizacji. Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Trzymać z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła lub zapłonu. Opakowania muszą być szczelne, pomieszczenia chłodne, suche i dobrze wentylowane.

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 kompozycja zapachowej:

NDS, NDSCh – nie oznaczono.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych:

NDS, NDSCh – nie oznaczono.

Dla alkoholu izopropylowego:

NDS – 900 mg/m³

NDSCh – 1200 mg/m³

Pracownicy (alkohol izopropylowy):

DNEL – długotrwałe narażenie - przez skórę – 888 mg/kg/dzień.

DNEL – długotrwałe narażenie – przy wdychaniu – 500 mg/m³

Ogół społeczeństwa (alkohol izopropylowy):

DNEL – długotrwałe narażenie - przez skórę – 319 mg/kg/dzień.

DNEL – długotrwałe narażenie – przy wdychaniu – 89 mg/m³

DNEL – długotrwałe narażenie – przy połknięciu – 26 mg/kg/dzień.

Środowisko (alkohol izopropylowy):

PNEC – słodka woda – 140,9 mg/l

PNEC – morska woda – 140,9 mg/l

PNEC osad – słodka woda – 552 mg/kg

PNEC osad – morska woda – 552 mg/kg

PNEC – gleba – 28 mg/kg

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

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: .04.01.2010
		Data aktualizacji: 29.07.2011 r. Wydanie:2

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.

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. Stosować przy braku odpowiedniej wentylacji – maska z filtrem A (wg EN-141).

Ochrona oczu:

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

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne:

W przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitylu, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999)

W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65 mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999)

Techniczne środki ochronne:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz ogólna pomieszczenia

Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna z tkanin powlekanych w wersji antyelektrostatycznej.

Zalecenia ogólne:

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem. Nie jeść, nie pic podczas pracy z produktem; umyć dokładnie ręce po zakończeniu pracy. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania.



ProElite[®]
The Chemical Company

Data wydania: 04.01.2010

Data aktualizacji: 29.07.2011 r.

Wydanie: 2

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz bezbarwna

Zapach: perfumeryjny

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: 4,95 – 5,15

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: 0,992-0,993 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

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 kompozycji zapachowej: reaguje z kwasami i zasadami.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: substancja reaguje z silnymi utleniaczami.

Dla alkoholu izopropylowego: Reaguje z mocnymi środkami utleniającymi i mocnymi kwasami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla kompozycji zapachowej: reaguje z kwasami i zasadami.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: substancja reaguje z silnymi utleniaczami.

Dla alkoholu izopropylowego. Pary izopropanolu mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać.

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

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 04.01.2010
		Data aktualizacji: 29.07.2011 r. Wydanie: 2

10.5. Materiały niezgodne.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla kompozycja zapachowej: kwasy i zasady.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: silne utleniacze.

Dla alkoholu izopropylowego: silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Dla mieszaniny: nie ma znanych niebezpiecznych produktów rozkładu

Dla kompozycja zapachowej: nie występują przy użyciu produktu zgodnie z zastosowaniem.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: tlenek węgla, organiczne produkty częściowego rozkładu.

Dla alkoholu izopropylowego: Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania. Tlenek węgla i dwutlenek przy spalaniu.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.2. Informacje o skutkach toksykologicznych.

11.2.1 Substancje.

Toksyczność ostra:

Dla kompozycji zapachowej: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: LD50 (szczur) – 2350 mg/kg po podaniu do żołądkowym i 150 mg/kg po podaniu do otrzewnej.

Dla alkoholu izopropylowego: LD50 (doustnie) > 2000 mg/kg (dla 100 % izopropanolu),

LD50 (skóra) > 2000 mg/kg (dla 100 % izopropanolu); LC50 (wdychanie) > 5 mg/l (dla 100 % izopropanolu).

Działanie żrące / drażniące:

Dla kompozycji zapachowej:

oczy – działa drażniąco

skóra – działa drażniąco

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych:

oczy – działa drażniąco

skóra - działa drażniąco

Dla alkoholu izopropylowego:

oczy – powoduje podrażnienie

skóra – nie działa drażniąco

Działanie uczulające:

Dla kompozycji zapachowej: zawiera składniki, które powodują uczulenie w kontakcie ze skórą.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: nie stwierdzono działania alergicznego.

Dla alkoholu izopropylowego:

skóra – nie działa uczulająco (świnka morska, test dla 100 % izopropanolu)

wdychanie – brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne:

Dla kompozycji zapachowej: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: nie wykazuje właściwości mutagennych w stosunku do szczepów S. Typhimurium: TA1535; TA1537; TA1538; TA98 i TA100 w płytkowym teście Ames.

Dla alkoholu izopropylowego: test Ames – negatywny (dla 100 % izopropanolu)

Działanie rakotwórcze:

Dla kompozycji zapachowej: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla alkoholu izopropylowego: brak dostępnych danych.

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 04.01.2010
		Data aktualizacji: 29.07.2011 r. Wydanie: 2

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Dla kompozycji zapachowej: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla alkoholu izopropylowego: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Dla kompozycji zapachowej: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: jednorazowy kontakt czystej substancji z okiem powoduje utrzymujące się zapalenie spojówek, obrzęk i uszkodzenie powiek oraz trwałe zmętnienie rogówki.

Dla alkoholu izopropylowego: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Dla kompozycji zapachowej: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: przedłużony kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych ze skórą może wywołać odczyn zapalny.

Dla alkoholu izopropylowego: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Dla kompozycji zapachowej: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla alkoholu izopropylowego: brak dostępnych danych.

11.2.2 Mieszanina.

Toksyczność ostra:

Dla mieszaniny: LD50 - nie ustalono

Działanie żrące / drażniące:

oczy – może powodować podrażnienie.

Skóra – może powodować podrażnienie

Działanie uczulające: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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:

Może działać drażniąco na oczy i uczulająco na skórę.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność.

Dla kompozycji zapachowej: na podstawie informacji o składnikach preparat sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: LC50 - 950 mg/l dla gupika (*Lebistes reticulatus*), LC50 – 8,7mg/l dla rozwielitki (*Daphnia magna*); LC50 – 2530 mg/l dla glonów (*Chlorella sp.*)

Dla alkoholu izopropylowego: LC50 > 100mg/l/48h dla ryb (*Leuciscus idus melanotus*); EC50 > 100 mg/l/48h dla rozwielitek (*Daphnia magna*); Ec50 > 100mg/l/72h dla alg (*Scenedesmus subspicatus*).

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 04.01.2010
		Data aktualizacji: 29.07.2011 r. Wydanie: 2

12.1. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Dla kompozycji zapachowej: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: biorozkładalność powyżej 83 %, oznaczona zgodnie z 82/242/EEC.

Dla alkoholu izopropylowego: ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: > 70 % po 10 dniach.

12.3. Zdolność do biokumulacji.

Dla kompozycji zapachowej: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla alkoholu izopropylowego: Log Pow = 0,05

12.4. Mobilność w glebie.

Dla kompozycji zapachowej: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla alkoholu izopropylowego: brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Dla kompozycji zapachowej: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla alkoholu izopropylowego: izopropanol nie jest uważany za toksyczny, trwały w środowisku ani ulegający bioakumulacji (PBT). Nie jest uważany za bardzo trwały w środowisku i ulegający dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

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 05* - organiczne 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.

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisom w zakresie utylizacji odpadów

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu:

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

Numer UN: nie podlega

Prawidłowa nazwa przewozowa: LAGUNA FRESH

Klasa zagrożenia w transporcie: nie podlega

Grupa pakowania: bez ograniczeń

Numer UN: nie podlega

Numer rozpoznawczy zagrożenia: nie dotyczy

Nalepka ostrzegawcza: nie podlega

Znak: nie dotyczy

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 04.01.2010
		Data aktualizacji: 29.07.2011 r. Wydanie: 2

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie dotyczy

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: działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dla kompozycji zapachowej: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla alkoholu izopropylowego: 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).

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

	ProElite [®] The Chemical Company	Data wydania: 04.01.2010
		Data aktualizacji: 29.07.2011 r. Wydanie: 2

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:

R 43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R 52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

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.