



**ProElite**<sup>®</sup>  
The Chemical Company

Data wydania: 01.05.2007

Data aktualizacji: 11.07.2011

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: **SPOT CLEANER**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: preparat do usuwania miejscowych zanieczyszczeń z pisaków, gumy do żucia, kleju z etykiet samoprzylepnych, farby drukarskiej, niektórych farb typu „graffiti”, plasteliny i parafiny z dywanów. Zawiera składniki rozpuszczające gumę, dzięki czemu usuwa z powierzchni posadzek ślady po oponach samochodowych, wózkach widłowych, obuwiu gumowym itp. Spot Cleaner może być stosowany na wszelkiego rodzaju powierzchnie podłogowe i z tworzyw sztucznych, wszędzie tam, gdzie wymagany jest silnie działający skuteczny środek czyszczący.

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](mailto: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 łatwo palny.

##### 2.1.1. Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE

Zagrożenie zdrowia:

Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

Własności niebezpieczne:

Substancja ciekła łatwopalna.

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	Data wydania: 01.05.2007
		Data aktualizacji: 11.07.2011  Wydanie: 2

Zagrożenia środowiska:  
Nie dotyczy

### 2.1.2. Informacje dodatkowe

Pełny tekst zwrotów R patrz sekcja 16.

### 2.2. Elementy etykiety.

Identyfikator produktu: Nazwa mieszaniny: SPOT CLEANER

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



F – palny

Zwroty określające rodzaj zagrożenia R:

R10 - produkt łatwopalny.

R66 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry.

R67 - pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności S:

S25 - unikać zanieczyszczenia oczu.

### 2.3. Inne zagrożenia.

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary są cięższe od powietrza i mogą przebywać w dużej odległości od źródła zapalenia, co może powodować ponowny zapłon; składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową.

## 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
Węglowodory alifatyczne	> 30 (w)	-----	-----	-----	F, R 10, R 66, 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. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać pomoc medyczną. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna, ułożyć ją w pozycji bezpiecznej (na przykład w pozycji bocznej ustalonej), niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W razie kontaktu ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. W przypadku objawów podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	Data wydania: 01.05.2007
		Data aktualizacji: 11.07.2011  Wydanie: 2

**Kontakt z oczami:**

Usunąć soczewki kontaktowe (jeśli są noszone). W razie kontaktu z oczami płukać dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut, przytrzymując odchyłone powieki. W przypadku objawów podrażnienia zapewnić pomoc medyczną. Jeżeli utrzymują się podrażnienie, ból lub opuchlizna oczu lub światłowstręt osobę poszkodowaną należy skierować do specjalistycznego ośrodka zdrowia.

**Spożycie:**

Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli osoba poszkodowana wymiotuje pochylić ją w celu zmniejszenia ryzyka aspiracji. Niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**

Kontakt ze skórą może powodować jej wysuszenie i pękanie. W przypadku wdychania objawy mogą obejmować: kaszel, duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę przytomności. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenia działania centralnego układu nerwowego.

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

Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia, jeżeli okaże się to konieczne (pod kontrolą wykwalifikowanego lekarza) należy opróżnić na drodze jego płukania chroniąc równocześnie drogi oddechowe rurką intubacyjną.

**Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze:**

Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda-prądy rozproszone.  
Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem i są cięższe od powietrza. W warunkach niepełnego spalania mogą uwalniać się gazy zawierające tlenek węgla.

**5.3. Porady dla straży pożarnej:**

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia.

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:**

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

**Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Zawiadomić otoczenie o wycieku. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Ewakuować się z miejsca wycieku/awarii zgodnie z zaleceniami osób prowadzących akcję ratowniczą. Stosować odzież ochronną z materiałów w wersji antyelektrostatycznej, rękawice (butyl, PVA, nityl) i obuwie ochronne oraz w razie potrzeby izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego. Usunąć źródła zapłonu – nie palić, nie używać otwartego ognia, nie używać narzędzi iskrzących.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do środowiska (do kanalizacji, wód gruntowych, gleby).



**ProElite**<sup>®</sup>  
The Chemical Company

Data wydania: 01.05.2007

Data aktualizacji: 11.07.2011

Wydanie: 2

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

Obwałować miejsce wycieku. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/ kanalizacyjne. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny, zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionym w sekcji 13.

## Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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

Unikać kontaktu z substancją. Myć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pić podczas stosowania substancji. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Usunąć źródła zapłonu – nie palić, nie używać otwartego ognia, narzędzi iskrzących. Produkt akumuluje ładunki elektryczności statycznej. Stosować urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (instalacja wentylacyjna w wykonaniu przeciwwybuchowym). Nie stosować sprężonego powietrza do załadunku, rozładunku i manipulowania produktem. Ostrożnie manipulować pustymi pojemnikami – pozostałe w środku pary są palne. Nie zwiększać ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Instalacja wentylacyjna i oświetleniowa w magazynach w wykonaniu przeciwwybuchowym.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Dla węglowodorów alifatycznych:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7 mg/kg mc/dobę;

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 48 mg/m<sup>3</sup>;

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,4 mg/kg mc/dobę;

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 12 mg/m<sup>3</sup>;

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu: 3,4 mg/kg mc/dobę;

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,18 mg/l;

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,018 mg/l;

Wartość PNEC – okresowego uwalniania: 0,36 mg/l;

Wartość PNEC dla biologicznej oczyszczalni ścieków: 35,6 mg/l;

Wartość PNEC dla osadu wód słodkich: 0,981 mg/kg;

Wartość PNEC dla osadu wód morskich: 0,0981 mg/kg;

Wartość PNEC dla gleb: 0,0903 mg/kg.

Najwyższe dopuszczalne stężenia: (NDS, NDSCh preparatu – nie oznaczono)

Dla węglowodorów alifatycznych:

NDS – 200 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh – 950 mg/m<sup>3</sup>

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:

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	Data wydania: 01.05.2007
		Data aktualizacji: 11.07.2011  Wydanie: 2

-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)

## 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 razie konieczności stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych.

Ochrona oczu:

Google ochronne/szczelne okulary ochronne.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z z kauczuku butylowego (grubość ok. 0,3 mm; czas przebicia ok. 80 min), z kauczuku nitylowego (grubość ok. 0,3 mm; czas przebicia ok. 75 min), z PVA (alkohol poliwinylowy) (grubość ok. 0,3 mm, czas przebicia ok. 360 min). Rękawice wykonane z PVA mają obniżoną wytrzymałość na niższe alkohole i wodę. Nie zaleca się rękawic ochronnych z naturalnego kauczuku, witonu i neoprenu.

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych.

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież przeciwgazowa w wersji antyelektrostatycznej.

Zalecenia ogólne:

Kontrola narażenia środowiska: o ile to możliwe stosować aparaturę zamkniętą. W razie wydostania się dużych ilości do atmosfery, do zbiorników wodnych, gruntu lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: charakterystyczny, owocowy



**ProElite**<sup>®</sup>  
The Chemical Company

Data wydania: 01.05.2007

Data aktualizacji: 11.07.2011

Wydanie: 2

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: 6,2 (g/l w wodzie 20° C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C] : < -90 w 1013 hPa

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C] : 126 w 1013 hPa

Temperatura zapłonu, [°C] : 27

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Góra granica wybuchowości [ %V/V]: 15

Dolna granica wybuchowości [ %V/V]: 1.2

Gęstość par względem powietrza: 4,0

Gęstość, [kg/m<sup>3</sup>] w temperaturze 20 °C: 881,2

Rozpuszczalność w wodzie: 5,3 g/l w 20° C

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: większość rozpuszczalników organicznych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: 2,3 w temperaturze 25° C

Temperatura samozapłonu, [°C] : 415

Temperatura rozkładu, [°C] : brak dostępnych danych

Lepkość, [mPa s] w temperaturze 20 °C: 0,734

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy

Właściwości utleniające: nie dotyczy

Współczynnik załamania światła: brak danych

Masa cząsteczkowa: 116,16

Stan skupienia w temperaturze 20 °C: ciecz

## 9.2. Inne informacje.

Przewodnictwo elektryczne: nie określono

Napięcie powierzchniowe [mN/m] w temperaturze 20 °C: 61,3

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach. Nie wymaga stosowania stabilizatorów.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Rozpuszcza/ zmiękcza wiele tworzyw sztucznych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, źródła zapłonu (otwarty ogień, iskry, wyładowania statyczne).

### 10.5. Materiały niezgodne.

Silne kwasy i silne zasady, silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nie ulega rozkładowi w prawidłowych warunkach magazynowania.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.2. Informacje o skutkach toksykologicznych.



	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	<b>Data wydania: 01.05.2007</b>
		<b>Data aktualizacji: 11.07.2011</b>  <b>Wydanie: 2</b>

### 11.2.1 Substancje.

Dla węglowodorów alifatycznych:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 10760 mg/kg (szczur, samiec/samica; wg OECD 423)

Toksyczność ostra -przez drogi oddechowe: LC0 23,4 mg/l/h (szczur, samiec/samica; wg OECD 403, in vivo, aerozol)

Toksyczność ostra -po naniesieniu na skórę: LD50 > 14000 mg/kg (królik, wg OECD 402)

Toksyczność ostra ( przy innych drogach podania): brak dostępnych danych o produkcie.

Podrażnienie skóry: brak podrażnień skóry (królik, wg OECD 404)

Podrażnienie oczu: brak podrażnień oka (królik, wg OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:

- skóra: nie uczula (mysz wg MEST; świnka morska wg maximisation Test; świnka morska wg OECD 406)

- drogi oddechowe: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

- Salmonella: brak działania mutagennego (wg OECD 471 (Ames))

- komórki płucne chomika: brak działania mutagennego (wg OECD 473, Chromosomal Aberration)

Rakotwórczość: brak dostępnych danych. Obecnie nie istnieją dowody na potencjalne narażenie rakotwórcze.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: NOAEC 3615 mg/m<sup>3</sup> (szczur, samiec/samica; wg OECD 416),

LOAEC 7230 mg/m<sup>3</sup> (szczur wg OECD 414)

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie jednokrotne: dostępne wyniki badań wskazują, że produkt stwarza zagrożenie dla narządów docelowych.

W wyniku narażenia jednokrotnego – układ nerwowy: może powodować senność i zawroty głowy.

NOAEC = 500 ppm (2,4 mg/l)

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie powtarzalne: NOAEC 90-dniowe 500 ppm (szczur, samiec/samica; wg EPA OTS 798,2450, inhalacja)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych o produkcie.

Inne informacje:

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Zaczerwienienie skóry, oczu. W przypadku wdychania objawy mogą obejmować: kaszel, duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę przytomności. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenia działania centralnego układu nerwowego.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Powtarzające się narażenie może być przyczyną wysuszenia i pęknięcia skóry.

### 11.2.2 Mieszanina.

Toksyczność ostra:

Dla mieszaniny: LD50 - nie ustalono

Działanie żrące / drażniące:

oczy – może spowodować oparzenia

skóra – jednorazowa ekspozycja może powodować podrażnienie z zaczerwienieniem, wielokrotny kontakt może powodować 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

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	Data wydania: 01.05.2007
		Data aktualizacji: 11.07.2011
		Wydanie: 2

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność.

Dla węglowodorów alifatycznych:

Ekotoksyczność dla ryb: LC50 18 mg/l/96 h (Pimephales promelas)

Ekotoksyczność dla bezkręgowców: EC50 44 mg/l/48h (Daphnia sp.)

Ekotoksyczność dla glonów: NOEC 200 mg/l/72h; ErC50 648 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

Ekotoksyczność dla osadu czynnego: IC50 356 mg/l/40h (Tetrahymena pyriformis).

### 12.1. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Dla węglowodorów alifatycznych:

Rozkład abiotyczny:

Produkt ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 79 dni przy pH 8 oraz 2 lata przy pH 7 (25° C). Badania potwierdziły zdolność do ulegania fotolizy w powietrzu w obecności OH<sup>-</sup>.

Rozkład biotyczny:

Dostępne wyniki badań wskazują, iż produkt jest substancją łatwo biodegradowalną. Stopień biodegradacji wynosi 80 % po 5 dniach, 83 % po 28 dniach.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Dla węglowodorów alifatycznych:

Dostępne wyniki badań wskazują (log Kow = 2,3; BCF prognozowany = 15,3), iż produkt nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie.

Dla węglowodorów alifatycznych:

Prognozowany log Koc = 1,27.

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Dla węglowodorów alifatycznych:

Na podstawie dostępnych danych należy stwierdzić, że produkt nie wykazuje właściwości PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych.

## 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:

07 01 04\* - inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Odpady, które nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane (poddane procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych i dopiero wtedy składowane). Odzysk i unieszkodliwianie odpadów może odbywać się tylko w miejscu wyznaczonym, w instalacjach i urządzeniach spełniających odpowiednie wymagania, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie. Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.



	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	Data wydania: 01.05.2007
		Data aktualizacji: 11.07.2011  Wydanie: 2

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu:

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

Numer UN: 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa: SPOT CLEANER

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1

Grupa pakowania: III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Nalepka ostrzegawcza: 3



Znak: nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/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.

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011 r. Poz. 322)  
Rozporządzeni Ministra środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH.

Rozporządzenie parlamentu Europejskiego i rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008).

### 15.2. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

Dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	Data wydania: 01.05.2007
		Data aktualizacji: 11.07.2011  Wydanie: 2

### 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:

R10 - produkt łatwopalny.

R66 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry.

R67 - pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

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.