

Karta Charakterystyki

według Rozporządzenia Ministra Zdrowia
z dnia 14 grudnia 2004 r. (Dz. U. 2, poz. 8 z 2005 r.)

1. Identyfikacja preparatu

Nazwa produktu: **Shell Ensis Fluid S**

Zastosowanie: Olej do czasowego zabezpieczenia przed korozją

Identyfikacja producenta i dostawcy:

| | Producent | Dostawca |
|-------------------|---|---|
| | Shell UK Products Ltd | Shell Polska Sp. z o.o. |
| Adres: | Stanlow Manufacturing Complex, PO Box 3, Ellesmere Port CH65 4HB, UK. | ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 7a, 02-366 Warszawa |
| Tel.: | +44 0151-350-4000 | (22) 570-00-00 |
| Fax: | +44 0151-350-4000 | (22) 570-00-01 |
| Telefon alarmowy: | +44 0151-350-4595 | (22) 570-06-00 |

Numer i data aktualizacji: **1.0/ 07/09/2006**

2. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Mieszanina oleju mineralnego, sulfonianów, wosków i pakietu opatentowanych przez firmę dodatków.

Niebezpieczne składniki: W preparacie występują następujące składniki niebezpieczne według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 28/09/2005 (Dz.U. Nr 201, poz. 1674 - Rozporządzenie to podaje wyjaśnienia skrótu WE; CAS – numer nadany przez Chemical Abstract Service):

| Rodzaj związku | WE | CAS | Zawartość, Symbole % | Zwroty R |
|--|-----------|------------|-------------------------|----------------|
| Benzyna ciężka hydroodsiańczona (ropa naftowa) | 265-185-4 | 64742-82-1 | 60,0 – 85,0 Xn, N | 10-65-66-51/53 |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol | 203-961-6 | 112-34-5 | 1,0 – 5,0 Xi | 36 |

Pełen opis zwrotów R oraz symboli zagrożenia podano w p. 16.

Inne niebezpieczne składniki: W preparacie występują następujące składniki niebezpieczne – nie ujęte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 28/09/2005 (Dz.U. Nr 201, poz. 1674):

| Rodzaj związku | WE | CAS | Zawartość, Symbole , % | Zwroty R |
|--|-----------|-------------|---------------------------|----------|
| Produkt reakcji lanoliny i kwasów tłuszczowych | 500-447-6 | 160901-10-0 | 1,0 – 5,0 Xi | 36 |
| Sulfonian wapnia | 263-093-9 | 61789-86-4 | 1,0 – 5,0 Xi | 10-36/38 |
| Alkiloarylowy sulfonian wapnia | b.d. | b.d. | 0.1 – 0,99 Xi | 36/38-43 |

b.d. – brak danych.

Normy ekspozycji obowiązują dla następujących składników obecnych w preparacie (patrz p.8): Olej mineralny.

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt klasyfikowany jako niebezpieczny (patrz p. 14 i 15): Xn, N; R 10-65-66-51/53.

Zagrożenie zdrowia ludzkiego: Działa szkodliwie: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Zachłyśnięcie produktu do płuc może powodować śmiertelne w skutkach zapalenie płuc pochodzenia chemicznego. Przedłużone lub wielokrotne kontakty z produktem mogą powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zagrożenie bezpieczeństwa: Produkt łatwopalny. W trakcie stosowania może tworzyć z powietrzem mieszaninę zapalającą wybuchową. W trakcie postępowania z produktem mogą wytwarzać się ładunki elektrostatyczne. Rozlanie powoduje niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Unikać tworzenia mgły olejowej.

Zagrożenie dla środowiska: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Klasyfikowany według IMDG jako zanieczyszczenie morskie.

4. Pierwsza pomoc

Objawy: Działa szkodliwie: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Zachłyśnięcie produktu do płuc może powodować śmiertelne w skutkach zapalenie płuc pochodzenia chemicznego. Przedłużone lub wielokrotne kontakty z produktem mogą powodować wysuszanie lub pękanie skóry. Może wywoływać reakcję alergiczną skóry u osób wrażliwych.

Układ oddechowy: W mało prawdopodobnym przypadku zawrotów głowy lub mdłości, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku braku poprawy zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem. W przypadku przedłużającego się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza. W przypadku stosowania urządzeń pod ciśnieniem, możliwe jest przedostanie się produktu pod skórę. Jeżeli nagły wpływ produktu pod wysokim ciśnieniem spowoduje zranienie skóry, należy bezzwłocznie przewieźć pacjenta do szpitala. Nie czekać na wystąpienie objawów.

Kontakt z oczami: Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody. W przypadku przedłużającego się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

Spożycie: Nie wywoływać wymiotów. Chronić drogi oddechowe w przypadku wymiotów. Nie podawać niczego doustnie. Jeśli poszkodowany oddycha, lecz jest nieprzytomny ułożyć w pozycji bocznej ustalonej (bezpiecznej). Jeśli funkcja oddychania ustała zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza.

Porady dla lekarza: Leczyć objawowo. Wdychanie produktu do płuc może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc. Przedłużone lub powtarzające się kontakty z produktem mogą powodować podrażnienie skóry. Zranienia pod ciśnieniem wymagają szybkiej interwencji chirurgicznej i przypuszczalnie terapii sterydowej w celu zminimalizowania zniszczenia tkanek i utraty funkcji.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Specyficzne zagrożenia: Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się nad powierzchnią ziemi i wody. Możliwe jest zapalenie z odległości, także nad powierzchnią wody. W procesie spalania preparatu może powstawać skomplikowana mieszanina lotnych cząsteczek stałych i ciekłych oraz gazów, zawierająca tlenek węgla oraz niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

Zalecane środki gaśnicze: Piana lub suche proszki chemiczne. Dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia mogą być używane tylko do gaszenia małych pożarów. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpylonym strumieniem wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Silny strumień wody. Unikać stosowania halonów, aby nie skażać środowiska.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: Nie wdychać par. Pary mogą przemieszczać się na znaczne odległości. Unikać kontaktu ze skórą oraz oczami. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu oraz ewakuować zbędny personel. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Odciać wyciek, jeśli możliwe bez narażania się na ryzyko.

Odzież ochronna: Stosować rękawice ochronne z polichlorku winylu, neoprenu lub kauczuku nitrylowego, kauczukowe buty do kolan oraz ubranie ochronne z polichlorku winylu. Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchłapywania produktu.

Ochrona środowiska: Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów i rzek przez tworzenie barier z piasku, ziemi lub innych nadających się do tego materiałów. Poinformować lokalne władze w przypadku niemożności zapewnienia ochrony. Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby i wody.

Metody oczyszczania małych zanieczyszczeń: Zaabsorbować ciecz przy pomocy ziemi lub piasku. Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznaczonych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody oczyszczania dużych zanieczyszczeń: Nie dopuścić do rozprzestrzenienia poprzez budowę obwałowań z piasku, ziemi lub innych nadających się do tego materiałów. Zebrać ciecz bezpośrednio lub na adsorbencie. Utylizować jak w przypadku małych zanieczyszczeń.

Inne informacje: Poinformować odpowiednie władze, jeśli ciecz przedostanie się do studzienek ściekowych.

7. Postępowanie z preparatem i magazynowanie

Postępowanie z preparatem: Stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej w przypadku ryzyka wdychania par, mgieł lub aerozoli olejowych. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Do przewożenia produktów w beczkach należy stosować odpowiedni sprzęt oraz obuwie zabezpieczające stopy przed ewentualnym przygnieceniem w razie upadku beczki. Unikać rozlewania. Szmaty nasyczone produktem, papier lub materiały używane do zbierania zanieczyszczeń stwarzają zagrożenie pożarowe. Unikać przechowywania wspomnianych materiałów. Wyrzucić je natychmiast po wykorzystaniu. Dodatkowo do wszystkich specyficznych rekomendacji kontrolowania zagrożeń dla zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska należy przeprowadzić ocenę ryzyka na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy.

Magazynowanie: Przechowywać produkt w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, źródeł ciepła oraz środków silnie utleniających. Zabezpieczyć przed przemarzaniem.

Temperatura przechowywania: Od 0°C (minimum) do 50°C (maksimum).

Zalecane materiały: Pojemniki ze stali miękkiej lub polietylenu o wysokiej gęstości. Pojemników nie należy wykonywać z polichlorku winylu.

Inne informacje: Pojemniki z polietylenu nie powinny być wystawione na działanie wysokiej temperatury z uwagi na ryzyko odkształcenia.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych: W preparacie występują następujące składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji (Rozp. Min. Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29/11/2002 – Dz.U. Nr 217, poz. 1833 oraz Min. Gospodarki i Pracy z dn. 10/10/2005 – Dz.U. Nr 212, poz. 1769):

| Rodzaj związku | NDS | NDSCh | CAS | Zawartość, % |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|-----|--------------|
| Olej mineralny (faza ciekła aerozolu) | 5 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | | |

Ochrona układu oddechowego: W przypadku ryzyka wdychania mgły olejowej należy nałożyć maskę oddechową z pochłaniaczem par związków organicznych i cząsteczek.

Zabezpieczenie rąk: Stosować rękawice z polichlorku winylu lub kauczuku nitylowego, jeśli jest to dopuszczalne ze względów bezpieczeństwa. Charakterystykę rękawic ochronnych należy określić na podstawie warunków istniejących w praktyce (np. wielokrotne użycie, obciążenia mechaniczne, temperatura, wytrzymałość, przewidywany czas narażenia). Przed wyborem rękawic zaleca się przeprowadzenie testów na stanowisku pracy.

Ochrona oczu: Nakładać monogogle.

Zabezpieczenie ciała: Minimalizować możliwość kontaktu ze skórą. Wkładać ubranie ochronne i buty z podeszwą olejoodporną. Regularnie prać ubranie ochronne i bieliznę.

9. Właściwości fizykochemiczne

| | |
|---------------------------------------|--|
| Stan skupienia: | Ciecz |
| Barwa: | Czerwono/Brązowa |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Wartość pH: | b.d. |
| Prężność par w 20°C: | 0,4 kPa |
| Początek wrzenia: | > 150°C (wartość oczekiwana) |
| Rozpuszczalność w wodzie w 20°C: | Pomijalna |
| Gęstość w 15°C: | 820 kg/m ³ |
| Temperatura zapłonu: | 45°C (PMCC) |
| Granica wybuchowości - górna: | 8,0 % obj. |
| - dolna: | 0,6 % obj. |
| Temperatura samozapłonu: | 230°C |
| Lepkość kinematyczna w 40°C: | < 7 mm ² /s |
| Gęstość par (dla powietrza = 1) | b.d. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | log P _{OW} > 3 (wartość oczekiwana) |
| Temperatura płynięcia: | - 3 °C |

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać: Ekstremalne temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Materiały, których należy unikać: Środki silnie utleniające.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie powinny powstawać w czasie normalnego przechowywania. W procesie rozkładu termicznego lub niepełnego spalania preparatu może powstawać skomplikowana mieszanina lotnych cząsteczek stałych, niezidentyfikowanych związków organicznych i nieorganicznych oraz tlenek i dwutlenek węgla oraz dwutlenek siarki.

11. Informacje toksykologiczne

Badania toksykologiczne: Dane toksykologiczne nie zostały określone specyficznie dla tego produktu. Informacje przedstawiono na podstawie wiedzy o składnikach i toksykologii podobnych produktów.

Narażenie ostre – droga pokarmowa: LD₅₀ > 2 000 mg/kg (wartość oczekiwana). Zachłyśnięcie produktu do płuc w następstwie wymiotów (po połknięciu) może prowadzić do śmiertelnego w skutkach zapalenia płuc pochodzenia chemicznego.

Narażenie ostre – przez skórę: LD₅₀ > 2 000 mg/kg (wartość oczekiwana).

Narażenie ostre – wdychanie: Nie powinien stwarzać zagrożenia w normalnych

| | |
|---|---|
| | warunkach stosowania. |
| Podrażnianie oczu: | Może podrażniać. |
| Podrażnianie skóry: | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Podrażnianie układu oddechowego: | Wdychanie par lub dymów może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych. |
| Uczulanie skóry: | Nie podejrzewany o wywoływanie uczuleń skóry. |
| Rakotwórczość: | Składnikom nie przypisuje się działania kancerogennego. |
| Mutagenność: | Nie uważany za czynnik mutageny. |
| Toksyczność dla cyklu reprodukcyjnego: | Nie uważany za czynnik toksyczny dla cyklu reprodukcyjnego. |
| Inne informacje: | Przedłużone lub powtarzające się kontakty z produktem mogą powodować odtłuszczenie skóry, zwłaszcza w podwyższonej temperaturze. Może to prowadzić do jej podrażnienia oraz uczulenia, szczególnie w przypadku małej troski o higienę osobistą. Należy minimalizować możliwość kontaktu ze skórą. Zranienie produktem pod wysokim ciśnieniem może prowadzić do lokalnej martwicy, jeśli produkt nie jest usunięty chirurgicznie. Przepracowane środki smarne mogą zawierać szkodliwe zanieczyszczenia, których stężenie zależy od zastosowania i czasu użytkowania w urządzeniach. Zanieczyszczenia mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia i środowiska. Ze WSZYSTKIMI przepracowanymi środkami smarnymi należy się ostrożnie obchodzić i unikać kontaktu ze skórą. |

12. Informacje ekologiczne

Dane ekotoksykologiczne nie zostały określone specyficznie dla tego produktu. Informacje przedstawiono na podstawie wiedzy o składnikach i ekotoksykologii podobnych produktów.

Mobilność: Produkt ciekły w typowych warunkach. Unosi się na powierzchni wody. W przypadku rozlania dużych ilości, produkt może przeniknąć warstwę gleby i zanieczyścić wody gruntowe. Częściowo wyparuje z powierzchni gleby lub wody, ale znaczna część pozostanie po upływie jednego dnia.

Rozkład: Nie powinien łatwo ulegać biodegradacji. Główne składniki ulegają naturalnej biodegradacji, jednak obecne są składniki, które mogą zalegać w środowisku.

Kumulacja: Zawiera składniki mogące ulegać bioakumulacji.

Ekotoksyczność: Produkt słabo rozpuszczalny w wodzie. Może powodować gnienie organizmów wodnych. Może być toksyczny dla organizmów wodnych, LL/EL50 1-10 mg/l. (LL/EL50 wyrażono jako nominalną ilość produktu wymaganą do przygotowania wodnych wyciągów testowych).

Inne niepożądane efekty: Produkt nie powinien zubożać warstwy ozonowej, wpływać na globalne ocieplenie ani uwalniać ozonu w reakcji fotochemicznej. Produkt jest mieszaniną nielotnych składników, dlatego nie oczekuje się ich uwalniania do środowiska w znacznych ilościach.

13. Postępowanie z odpadami

Utylizacja odpadów: Stosować się do obowiązujących przepisów prawnych dotyczących odpadów: Ustawy z dnia 27/04/2001 r. (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 116, poz. 1208) oraz 11/05/2001 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 11, poz. 97), Rozp. Min. Środowiska z dnia 27/09/2001 r. (Dz.U. Nr 112, poz. 1206), Rozp. Min. Gospodarki i Pracy z dnia 4/08/2004 r. (Dz.U. Nr 192, poz. 1968).

Utylizacja zużytych środków smarnych: Przepracowane lub zanieczyszczone środki smarne należy poddać recyklingowi lub dostarczyć do autoryzowanych firm utylizacji odpadów, działających zgodnie z obowiązującymi przepisami. W żadnym wypadku nie odprowadzać do środowiska (gleby, wody) ani kanalizacji.

Utylizacja produktu: Jak w przypadku przepracowanych środków smarnych.

Kod odpadu: Kod odpadu powinien być nadawany z uwzględnieniem sposobu/miejsca wykorzystania produktu. Przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem można przyjąć następujący: **13 08 99** (Inne niewymienione odpady).

Utylizacja opakowań: Opróżnione opakowania należy poddać recyklingowi lub przekazać autoryzowanej firmie utylizacji odpadów, działającej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR/RID, transport morski IMDG, transport lotniczy IATA:

Numer UN: **1993**

Klasa: **3**

Grupa pakowania: **III**

Właściwa nazwa wysyłkowa: Ciecz łatwopalna, gdzie indziej nie sklasyfikowana (zawiera pochodne terpentyny)

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja preparatu:



| | | |
|-----------------|---|---|
| Symbole: | Xn, N | Szkodliwy, Niebezpieczny dla środowiska. |
| Zwroty R: | R10: | Produkt łatwopalny. |
| | R51/53: | Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| | R65: | Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. |
| | R66: | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Zwroty S: | S37: | Nosić odpowiednie rękawice ochronne. |
| | S51: | Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. |
| | S60: | Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. |
| | S61: | Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. |
| | S62: | W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę. |
| Zawiera: | Niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem. Zawiera sulfonian wapnia. Może wywoływać reakcję alergiczną. | |

(Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 2 września 2003 roku (Dz.U. Nr 171 poz. 1666).

Obowiązujące przepisy polskie:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi z dnia 25 października 2005 r. (Dz.U. Nr 219, poz. 1858).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem z dnia 28 września 2005 r. (Dz.U. Nr 201, poz. 1674).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi z dnia 4 sierpnia 2004 r. (Dz.U. Nr 192, poz. 1968).

Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003 r. (Dz.U. Nr 229, poz. 2275).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z dnia 2 września 2003 roku. (Dz.U. Nr 173, poz. 1679) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2004 r. Nr 260, poz. 2595).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 2 września 2003 roku (Dz.U. Nr 171 poz. 1666).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki z dnia 17 stycznia 2003 r. (Dz.U. Nr 19, poz. 170).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne z dnia 14 sierpnia 2002 r. (Dz.U. Nr 142, poz. 1194).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz.U. Nr 140, poz. 1171) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2005 r. Nr 2, poz. 8).

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

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97).

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r., (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78; Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208; Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458).

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz.U. Nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 100, poz. 1085; Nr 123, poz. 1350; Nr 125, poz. 1367; Dz.U. z 2002 r. Nr 135, poz. 1145; Nr 142, poz. 1187; Nr 175, poz. 1433; Dz.U. z 2003 r. Nr 189, poz. 1852; Dz.U. z 2004 r. Nr 173, poz. 1808).

Przepisy Wspólnoty Europejskiej:

67/548/EEC – Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych.

1999/45/EC – Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych.

91/155/EEC – Dyrektywa o kartach charakterystyki.

Raport CONCAWE 01/53 – Klasyfikacja i oznaczanie substancji petrochemicznych zgodnie z europejską dyrektywą o substancjach niebezpiecznych.

Raport CONCAWE 01/54 – Klasyfikacja substancji petrochemicznych pod względem zagrożeń dla środowiska – podsumowanie danych i racjonalne uzasadnienie.

Raport CONCAWE 5/87 – Aspekty zdrowotne środków smarnych.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na obecnej wiedzy i mają za zadanie opisać produkt pod względem wymagań zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie powinny być traktowane jako gwarancja specyficznych własności produktu. Odnoszą się jedynie do opisywanego produktu, nie mogą być brane pod uwagę w przypadku zmieszania go z innymi produktami. Niniejsza karta charakterystyki nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.

Obowiązkiem użytkownika jest zapoznanie się z powyższymi danymi oraz stosowanie się do wszelkich obowiązujących wymagań i regulacji prawnych.

Ograniczenia w użyciu: Produkt jest przeznaczony do zastosowań komercyjnych lub procesów przemysłowych. Nie należy wykorzystywać produktu do celów innych niż podano w punkcie 1 bez wcześniejszej konsultacji z firmą Shell.

Informacja techniczna: Tel. 0-22 570-00-85.

Aktualizacja:

Wersja 1.0 Data wydania oryginału: 27/07/2005 Wersja oryginału: 1.1

Opis zwrotów R mogących występować w powyższych punktach:

R10: Produkt łatwopalny.

R36: Działa drażniąco na oczy.

R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Opis symboli zagrożenia mogących występować w powyższych punktach:

Xi: Drażniący

Xn: Szkodliwy

N: Niebezpieczny dla środowiska