

## Karta Charakterystyki - Aktualizacja

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

### 1. Identyfikacja preparatu

Nazwa produktu: **Shell Chaine 3000**

Zastosowanie: Wysokotemperaturowy olej do smarowania łańcuchów w piecach  
(w temperaturze do 300°C)

Identyfikacja producenta i dostawcy:

	<b>Producent</b>	<b>Dostawca</b>
	Société des Pétroles SHELL	Shell Polska Sp. z o.o.
Adres:	Immeuble "Les Portes de la Défense", 307, rue d'Estienne-d'Orves, 92708 Colombes Cedex, France	ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 7a, 02-366 Warszawa
Tel.:	+33 1 57 60 61 00	(22) 570-00-00
Fax:	+33 1 57 60 62 99	(22) 570-00-01
Telefon alarmowy:	Shell: +33 4 42 74 51 15 +33 1 40 05 48 48 (Paryż) +33 4 72 11 75 84 (Lion) +33 4 91 75 25 25 (Marsylia)	(22) 570-00-85 0-606 670 031

Data aktualizacji: **2/04/02/2005 r.**

### 2. Skład i informacja o składnikach

**Charakterystyka chemiczna:** Mieszanina oleju mineralnego, syntetycznego i dodatków.

**Niebezpieczne składniki:** W preparacie występują następujące składniki niebezpieczne – nie ujęte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 2/09/2003 (Dz.U. Nr 199, poz. 1948 - Rozporządzenie to podaje wyjaśnienia skrótu WE; CAS – numer nadany przez Chemical Abstract Service):

Rodzaj związku	WE	CAS	Zawartość, %	Symbole	Zwroty R
Difenylofosforan p-t-butylu	260-391-0	56803-37-3	0,5		

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

### 3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny (patrz p. 14 i 15).

**Zagrożenie zdrowia ludzkiego:** Brak szczególnych zagrożeń w normalnych warunkach stosowania. Przedłużone lub wielokrotne kontakty z produktem mogą powodować podrażnienia skóry. Przegrzany olej może zawierać szkodliwe zanieczyszczenia.

**Zagrożenie bezpieczeństwa:** Nie klasyfikowany jako zapalny, ale w odpowiednich warunkach może się palić.

**Zagrożenie dla środowiska:** Nie ulega łatwo biodegradacji. Może ulegać bioakumulacji. Zawiera 3,5% składników klasyfikowanych jako bardzo toksyczne, toksyczne lub niebezpieczne dla środowiska. Prawo zabrania odprowadzania środków smarnych do środowiska.

### 4. Pierwsza pomoc

W PRZYPADKU ZŁEGO SAMOPOCZUCIA BEZZWŁOCHNIE ZWRÓCIĆ SIĘ O POMOC LEKARSKĄ.

**Streszczenie „w razie wypadku”:** W przypadku kontaktu produktu pod wysokim ciśnieniem ze skórą istnieje ryzyko przedostania się go do tkanek. Pacjenta należy natychmiast przewieźć do szpitala, nawet gdy nie ma widocznego zranienia skóry. W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów, bezzwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

**Objawy:** Nie powinien stwarzać zagrożenia w normalnych warunkach stosowania.

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

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i dokładnie umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem. W przypadku przedłużającego się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza. Jeżeli nagły wpływ produktu pod wysokim ciśnieniem spowoduje zranienie skóry, należy bezzwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast dokładnie przemywać oczy dużą ilością wody, także pod powiekami, przez przynajmniej 15 minut i zasięgnąć porady lekarza.

**Spożycie:** Nie wywoływać wymiotów, aby uniknąć ryzyka zachłyśnięcia produktu do płuc.

**Zachłyśnięcie:** Jeśli podejrzewane jest zachłyśnięcie produktu do płuc (na przykład podczas wymiotów) należy natychmiast przewieźć pacjenta do szpitala.

**Porady dla lekarza:** Leczyć objawowo. Zachłyśnięcie produktu do płuc w następstwie wymiotów może prowadzić do odmy płucnej. Przedłużone lub powtarzające się kontakty z produktem mogą powodować podrażnienie skóry.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Temperatura zapłonu:** > 280°C (metoda: NF T 60-118).

**Specyficzne zagrożenia:** W procesie spalania preparatu może powstawać skomplikowana mieszanina gazów i lotnych cząsteczek stałych, zawierająca tlenek węgla, tlenki siarki oraz niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne. Wdychanie tych produktów jest bardzo szkodliwe.

**Zalecane środki gaśnicze:** Piana lub suche proszki chemiczne. Dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia mogą być używane tylko do gaszenia małych pożarów.

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

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** Ze względu na obecność szkodliwych spalin i gazów należy stosować izolacyjny aparat oddechowy na sprężone powietrze.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**Indywidualne środki ostrożności:** Unikać kontaktu ze skórą i oczami. 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 rozchlapywania oleju.

**Ochrona środowiska:** Zapobiegać zanieczyszczaniu gleby i wody. 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. Zabezpieczyć wrażliwe tereny oraz źródła 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.

## 7. Postępowanie z preparatem i magazynowanie

**Postępowanie z preparatem:** Stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej w przypadku ryzyka wdychania par, mgieł lub aerozoli olejowych. Zastosować wszelkie środki zaradcze mogące zmniejszyć ryzyko narażenia, szczególnie w przypadku olejów w użyciu lub przetwarzanych. Do przewożenia produktów w beczkach należy stosować odpowiedni sprzęt oraz obuwie zabezpieczające stopy przed ewentualnym przygnieceniem w razie upadku beczki. Unikać rozlewania. Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych oraz żywności i napojów. Puste opakowania mogą zawierać palne lub wybuchowe opary. Szmaty nasyczone produktem, papier lub materiały używane do zbierania zanieczyszczeń stwarzają zagrożenie pożarowe. Unikać przechowywania wspomnianych materiałów. Wyrzucić je natychmiast po wykorzystaniu.

Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, należy unikać przypadkowych rozlań produktów (np. pęknięcie uszczelki) na gorących opakowaniach lub połączeniach elektrycznych oraz przypadkowych wycieków z instalacji pod ciśnieniem tworzących palne aerozole (dolna granica palności mgły olejowej zaczyna się od stężenia 45 g/m<sup>3</sup>).

Przedłużone lub powtarzające się kontakty ze skórą, szczególnie w obecności małych ran lub przy używaniu brudnych ręczników, mogą powodować choroby skóry. Unikać rozchlapywania olejów. Natychmiast zdjąć ubrudzoną lub zachlapaną odzież. Po zabrudzeniu skóry umyć ją natychmiast dokładnie wodą z mydłem. Nie używać materiałów ścierających, rozpuszczalników ani benzyny. Nie wycierać rąk w zużyte ręczniki. Nie wdychać par, spalin, mgieł. Nie jeść, nie pić, nie palić w czasie używania produktu.

**Magazynowanie:** Przechowywać produkt w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym pojemniku. Unikać kontaktu z wodą, wilgocią i źródłami zapłonu. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, źródeł ciepła oraz środków silnie utleniających. Unikać możliwości zanieczyszczenia gleby i wody.

**Temperatura przechowywania:** Od 0°C (minimum) do 30°C (maksimum).

**Zalecane materiały:** Używać jedynie pojemników, uszczelki, sznurów, itp. odpornych na działanie węglowodorów. W miarę możliwości przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Jeśli nie jest to możliwe, przekopiować wszystkie instrukcje z oryginalnej naklejki na nowe pojemniki. Pojemników nie należy wykonywać z polichlorku winylu.

**Inne informacje:** Pojemników z polietylenu nie należy poddawać działaniu wysokich temperatur, mogącym spowodować ich odkształcenia. Substancje niekompatybilne: naturalny kauczuk.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

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

Rodzaj związku	NDS	NDSch	CAS	Zawartość, %
Olej mineralny (faza ciekła aerozolu)	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>		

**Działania techniczno-organizacyjne:** Stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej w przypadku ryzyka wdychania par, mgieł lub aerozoli olejowych.

**Ochrona układu oddechowego:** Zabezpieczenia układu oddechowego nie są zazwyczaj wymagane. W przypadku ryzyka wdychania mgły olejowej należy nałożyć maskę oddechową z pochłaniaczem par związków organicznych i cząsteczek.

**Zabezpieczenie rąk:** Stosować nieprzepuszczalne rękawice odporne na działanie węglowodorów.

**Ochrona oczu:** W przypadku możliwości rozchlapywania oleju nakładać okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz.

**Zabezpieczenie ciała:** Minimalizować możliwość kontaktu ze skórą. Wkładać ubranie ochronne aby uniknąć zanieczyszczenia odzieży osobistej. Regularnie prać ubranie ochronne i bieliznę.

W razie konieczności nakładać maskę zabezpieczającą twarz, ubranie i buty odporne na działanie węglowodorów, odpowiednie obuwie (do transportowania pojemników).

**Higiena osobista:** Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą, szczególnie w przypadku olejów w użyciu lub przepracowanych. Myć ręce przed jedzeniem i piciem. Po zabrudzeniu skóry umyć ją natychmiast dokładnie wodą z mydłem. Nie używać materiałów ścierających, rozpuszczalników, ani benzyny. Jeżeli olej dostanie się do oczu, przemywać otwarte oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut oraz zwrócić się o pomoc lekarską.

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie odprowadzać środków smarnych do środowiska.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Stan skupienia:	Ciecz
Barwa:	Brak danych
Zapach:	Brak danych
Wartość pH:	Brak danych
Prężność par w 20°C:	Brak danych
Początek wrzenia:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie w 20°C:	Pomijalna
Gęstość w 15°C:	923 kg/m <sup>3</sup> (wartość typowa)
Temperatura zapłonu:	> 280°C (NF T 60-118)
Granica wybuchowości - górna:	10 % obj. (typowo, dla oleju mineralnego)
- dolna:	1 % obj. (typowo, dla oleju mineralnego)
Temperatura samozapłonu:	> 300°C (ASTM E-659). Wartość ta może zostać znacznie obniżona w specyficznych warunkach (powolne utlenianie w różnych środowiskach).
Lepkość kinematyczna w 40°C:	233 mm <sup>2</sup> /s
Temperatura płynięcia:	- 12°C (NF T 60-105)

## 10. Stabilność i reaktywność

**Stabilność:** Produkt stabilny w normalnych warunkach.

**Warunki, których należy unikać:** Gorąco (temperatura powyżej temp. zapłonu), iskry, źródła zapłonu, otwarte płomienie, elektryczność statyczna.

**Materiały, których należy unikać:** Środki silnie utleniające.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie powinny powstawać w czasie normalnego przechowywania. W procesie niecałkowitego spalania lub pirolizy uwalniają się bardziej lub mniej toksyczne gazy, jak tlenek i dwutlenek węgla (CO i CO<sub>2</sub>), różne węglowodory i sadza.

## 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. Poniższe informacje odnoszą się do:

- (H): człowiek
- (A): zwierzęta
- (O): nie określone – człowiek i / lub zwierzęta.

**Toksyczność ostra – wdychanie (A):** Nie oczekuje się zagrożeń w normalnych warunkach stosowania.

**Toksyczność ostra – skóra (A):** LD50 przypuszczalnie > 2 000 mg/kg.

**Toksyczność ostra – doustnie (A):** LD50 przypuszczalnie > 2 000 mg/kg.

**Podrażnianie układu oddechowego (H):** W przypadku wdychania mgły olejowej może występować lekkie podrażnienie dróg oddechowych.

**Podrażnianie skóry (O):** Może lekko podrażniać.

- Podrażnianie oczu (O):** Może lekko podrażniać.
- Uczulanie skóry (O):** Nie podejrzewany o wywoływanie uczuleń skóry.
- Toksyczność chroniczna – wdychanie (H):** W przypadku wdychania pary lub aerozolu może występować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych.
- Toksyczność chroniczna – skóra (H):** Charakterystyczne zmiany skórne mogą się rozwijać w przypadku częstego kontaktu z zabrudzoną odzieżą.
- Rakotwórczość (A):** Produkt otrzymany na bazie oleju mineralnego nie wykazującego, jak stwierdziły badania, działania kancerogennego po naniesieniu na skórę zwierząt doświadczalnych. Pozostałym składnikom nie przypisuje się działania kancerogennego.
- Mutagenność (A):** Nie uważany za czynnik mutageny.
- Inne informacje:** Przedłużone lub powtarzające się kontakty z produktem zawierającym olej mineralny 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. 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 przeniknięcia do gleby ulega adsorpcji na jej cząsteczkach i przestaje być ruchliwy.

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

**Kumulacja:** Może ulegać bioakumulacji.

**Ekotoksyczność:** Produkt słabo rozpuszczalny w wodzie. Może powodować gnicie organizmów wodnych. Nie powinien stwarzać zagrożenia dla organizmów wodnych. Zawiera 3,5% dodatków klasyfikowanych jako bardzo toksyczne, toksyczne lub niebezpieczne dla organizmów wodnych.

**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 02 05** (Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych).

**Utylizacja opakowań:** Dokładnie opróżnione opakowania należy odpowietrzyć w bezpiecznym miejscu, z dala od źródeł zapłonu i ognia, a następnie przekazać autoryzowanej firmie utylizacji odpadów, działającej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 14. Informacje o transporcie

Produkt nie stwarza zagrożenia w czasie transportu według kodów UN, ADR/RID, IMO/IMDG oraz IATA/ICAO.

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

**Klasyfikacja preparatu:** Nie klasyfikowany jako niebezpieczny według kryteriów europejskich.

**Zwroty S:** S2: Chronić przed dziećmi.  
S46: W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Obowiązujące przepisy polskie:**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego z dnia 14 grudnia 2004 r. (Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005 r.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z dnia 9 listopada 2004 r. (Dz.U. Nr 260, poz. 2595).  
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).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie z dnia 30 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 128, poz. 1348).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań z dnia 23 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 94, poz. 927).  
Ustawa o zmianie ustawy o odpadach z dnia 20 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 116, poz. 1208).  
Ustawa o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 18 grudnia 2003 r. (Dz.U. Nr 11, poz. 97).  
Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003 r. (Dz.U. Nr 229, poz. 2275).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 2141).  
Ustawa o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw z dnia 17 października 2003 r. (Dz.U. Nr 189, poz. 1852).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem z dnia 2 września 2003 r. (Dz.U. Nr 199, poz. 1948).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z dnia 2 września 2003 roku. (Dz.U. Nr 173, poz. 1679).  
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 Środowiska w sprawie oznaczania opakowań z dnia 4 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 105, poz. 994).  
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).  
Ustawa o zmianie ustawy o odpadach i niektórych innych ustaw z dnia 19 grudnia 2002 r. (Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78).  
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).  
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).  
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).  
Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r., (Dz.U. Nr 62, poz. 628).  
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; Dz.U. z 2003 r. Nr 189, poz. 1852).

**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 właściwości 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 4.2.                      Drobna zmian2 w p. 9.  
Wersja oryginału:                              1.01, 2002/07/18.