

## 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 Ensio DW 162**

Zastosowanie: Olej do czasowego zabezpieczenia przed korozją

Identyfikacja producenta i dostawcy:

	<b>Producent</b>	<b>Dostawca</b>
	Shell Metalworking Europe	Shell Polska Sp. z o.o.
	Shell Macron GmbH	
Adres:	Giselherstr. 57, D-44319 Dortmund, Niemcy	ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 7a, 02-366 Warszawa
Tel.:	+49 (0) 231 / 9277-0	(22) 570-00-00
Fax:	+49 (0) 231 / 9277-377	(22) 570-00-01
Telefon alarmowy:	+49 (0) 40 / 6324-5110	(22) 570-06-00

Numer i data aktualizacji: **1.0/ 02/10/2006**

### 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 hydroodsiarczona (ropa naftowa)	265-150-3	64742-48-9	90,0 – 99,0	Xn 65-66
Fosforan wapnia	203-961-6	112-34-5	0,5 – 0,99	Xi 43-53-36

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

**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, R 36-43-53-65-66.

**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 wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zagrożenie bezpieczeństwa:** Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwopalny jednak w określonych warunkach może się palić.

**Zagrożenie dla środowiska:** Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 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 wysuszenie 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. Zapewnić dostęp powietrza w przypadku wymiotów. Nie podawać niczego doustnie. Jeśli poszkodowany oddycha, lecz jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej (bezpiecznej). Jeśli funkcja oddychania ustala 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.

W powodu tego, że zranienia są niewielkie i nie muszą powodować poważnych ukrytych uszkodzeń, może być konieczne badanie chirurgiczne w celu określenia długotrwałych skutków. Spowodowanie wymiotów nie jest zwykle konieczne, jeżeli nie większa ilość została spożyta lub inne składniki nie zostały wprowadzone do produktu. Jeśli pojawia się takie objawy, jak np. gwałtowna zapaść centralnego systemu nerwowego spowodowana spożyciem dużej ilości produktu – przeprowadzić płukanie żołądka w warunkach szpitalnych przy zapewnieniu dopływu powietrza. Dodatkowa pomoc może wymagać podania tlenu, monitorowania poziomu gazów w krwi tętniczej, podłączenia do respiratora a w przypadku dostania się preparatu do dróg oddechowych podania kortykosteroidów i antybiotyków. Podać Diazepam lub jego odpowiednik.

## 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:** Unikać kontaktu produktu ze skórą oraz oczami.

**Odzież ochronna:** Stosować rękawice ochronne z polichlorku winylu, neoprenu lub kauczuku nitylowego, 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.

**Metody oczyszczania małych zanieczyszczeń:** Zaabsorbować ciecz przy pomocy ziemi, piasku lub innych środków do zbierania rozlań. 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. Ograniczyć kontakt z produktem do koniecznego minimum.

**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 <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>		

**Ochrona układu oddechowego:** Uwagę trzeba zwrócić na to, aby nie przekraczać limitów ekspozycji. Jeśli jednak jest to niemożliwe należy nałożyć półmaskę oddechową (EN 149) lub półmaskę (EN 405) z zaworami wyposażoną w kombinację filtrów A2 (EN 141) i P2/3 (EN 143) z pochłaniaczem par związków organicznych i cząsteczek.

**Zabezpieczenie rąk:** Rękawice odporne na działanie czynników chemicznych są wykonywane z różnych rodzajów materiałów, ale nie ma jednego rodzaju materiału (lub kombinacji), które byłoby odporny na działanie dowolnych czynników chemicznych. Okres między wymianami jest

uzależniony od wpływu wielu czynników w tym przenikanie, starzenie, sposób używania ( pełne zanurzenie, krótkotrwały kontakt) i jak są przechowywane w okresach między kolejnymi wymianami. Teoretyczny maksymalny poziom zabezpieczenia w praktyce jest rzadko osiągany w praktyce a aktualny poziom zabezpieczenia jest trudno określić. Praktyczne okresy wymian powinny być tak dobrane, aby był zachowany margines bezpieczeństwa. Praktycznie zaleca się zamieniać rękawice, gdy parametry ustalone laboratoryjnie zostaną osiągnięte w 75%.

Rękawice z kauczuku nitylowego, zapewniają relatywnie długie okresy między wymianami i niski współczynnik przenikania. Dostawcy profesjonalnych rękawic spełniają testy (na okresy między wymianami) wg. normy EN374-3:1994.

**Ochrona oczu:** Nakładać gogle spełniające minimum normę EN 166 345B w przypadku, kiedy istnieje ryzyko przypadkowe kontaktu przy rozchłapaniu produktu. Wyższy poziom zabezpieczenia należy rozważyć w przypadku, jeśli istnieją inne czynniki podwyższające ryzyko. Przykładowo, jeśli pracownik wykonuje obróbkę wiórową, szlifowanie czy skrawaniem i może być wymagane dodatkowe zabezpieczenie przed szybko przemieszczającymi się wiórami lub pękniętymi elementami narzędzi obróbkowych.

**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:	Żółta
Zapach:	Charakterystyczny dla rozpuszczalników mineralnych
Wartość pH:	b.d.
Prężność par w 20°C:	0,1 kPa
Początek wrzenia:	b.d.
Rozpuszczalność w wodzie w 20°C:	Pomijalna
Gęstość w 15°C:	785 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura zapłonu:	69°C (PMCC)
Granica wybuchowości - górna:	6,0 % obj.
- dolna:	0,6 % obj.
Temperatura samozapłonu:	200 °C
Lepkość kinematyczna w 20°C:	< 2 mm <sup>2</sup> /s
Gęstość par (dla powietrza = 1)	b.d.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	log P <sub>OW</sub> > 3 (wartość oczekiwana)
Temperatura płynięcia:	b.d.

## 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.

<b>Narażenie ostre – przez skórę:</b>	LD50 > 2 000 mg/kg (wartość oczekiwana).
<b>Narażenie ostre – wdychanie:</b>	Nie powinien stwarzać zagrożenia w normalnych warunkach stosowania.
<b>Podrażnianie oczu:</b>	Może podrażniać.
<b>Podrażnianie skóry:</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
<b>Podrażnianie układu oddechowego:</b>	Wdychanie par lub dymów może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Uczulanie skóry:</b>	Nie podejrzewany o wywoływanie uczuleń skóry.
<b>Rakotwórczość:</b>	Składnikom nie przypisuje się działania rakotwórczego.
<b>Mutagenność:</b>	Nie uważany za czynnik mutageny.
<b>Toksyczność dla cyklu reprodukcyjnego:</b>	Nie uważany za czynnik toksyczny dla cyklu reprodukcyjnego.
<b>Inne informacje:</b>	Przedłużone lub powtarzające się kontakty z produktem mogą powodować odłuszczenie 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. Jeśli produkt dostanie się do gleby zostanie zaadsorbowany przez cząsteczki stałe. Duża ilość może przenikać glebę i zanieczyścić wody gruntowe.

**Rozkład:** Nie powinien łatwo ulegać biodegradacji. Główne składniki ulegają naturalnej biodegradacji, jednak obecne są składniki, które mogą zalegać w środowisku. Lotne składniki szybko się utleniają w reakcji fotochemicznej w powietrzu.

**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 > 100 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

Nie stwarza zagrożenia w czasie transportu według kodów UN, IMO/IMGD, ADR/RID oraz IATA/ICAO.

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja preparatu:



Symbole:	<b>Xn</b>	Szkodliwy
Zwroty R:	<b>R65:</b>	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
	<b>R66:</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Zwroty S:	<b>S62:</b>	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

(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:

R36: Działa drażniąco na oczy.

R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R53: 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.

Opis symboli zagrożenia mogących występować w powyższych punktach:

Xi: Drażniący

Xn: Szkodliwy