

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 662**

Zastosowanie: Olej do czasowego zabezpieczenia przed korozją

Identyfikacja producenta i dostawcy:

	Producent	Dostawca
	Shell France	Shell Polska Sp. z o.o.
Adres:	16.AVENUE DES CHATEAUPIEDS .92565.RUEIL-MALMAISON CEDEX.FRANCE	ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 7a, 02-366 Warszawa
Tel.:	+33 (1) 55 47 96 60	(22) 570-00-00
Fax:	+33 (1) 55 47 96 69	(22) 570-00-01
Telefon alarmowy:	+33 (2) 32 11 44 46	(22) 570-06-00

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

2. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Mieszanina olejów mineralnych i pakietu dodatków. Oleje zastosowane w produkcie zawierają poniżej 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346 (nota L).

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 - 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	50,0 – 100,0	Xn	65-66

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 65-66.

Zagrożenie zdrowia ludzkiego: Z racji niskiej lepkości może spowodować zachłyśnięcie produktu do płuc, co może spowodować 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.

4. Pierwsza pomoc

Ogólne zalecenie: w przypadku wątpliwości lub pozostawaniu objawów, zawsze skontaktować się z lekarzem. Jeśli poszkodowany jest nie przytomny nigdy nie wywoływać wymiotów.

Układ oddechowy: Jeśli doszło do wzięcia dużej ilości produktu, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu ciepło i spokój. W przypadku braku poprawy zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem lub innym podobnym środkiem. Nie używać rozpuszczalników lub rozcieńczalników.

Kontakt z oczami: Przemywać otwarte oczy dużą ilością miękkiej i czystej wody. W przypadku zaczerwienienia, bólu lub widocznego uszkodzenia zasięgnąć porady okulisty.

Spożycie: Po przypadkowym spożyciu, zadzwonić do lekarza w celu określenia czy jest potrzeba obserwacji i dalszej hospitalizacji.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Specyficzne zagrożenia: 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: Rozpylona woda lub mgła wodna, piana, suche proszki chemiczne i dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa).

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: Zapoznać się z zagrożeniami w pkt. 7 i 8. Unikać kontaktu produktu ze skórą oraz oczami.

Ochrona środowiska: Hamować i ograniczać wycieki lub rozlania za pomocą niepalnych absorbentów takich jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa i przechowywać w beczkach do usuwania odpadów. Zabezpieczać przed dostaniem się produktu do systemu ściekowego lub cieków wodnych. Używać beczek do usuwania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz postępowanie w pkt. 13). Poinformować lokalne władze w przypadku zanieczyszczenia cieków wodnych, rzek systemów odpływowy.

Metody oczyszczania małych zanieczyszczeń: Oczyszczać za pomocą detergentów, nie używać rozpuszczalników. Hamować i ograniczać wycieki lub rozlania za pomocą niepalnych absorbentów takich jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa i przechowywać w beczkach do usuwania odpadów.

7. Postępowanie z preparatem i magazynowanie

Postępowanie z preparatem: stosować zasady obowiązujące dla składowania w miejscu gdzie produkt jest używany. Pomieszczenie musi być dobrze wentylowane. Nigdy nie wsysać produktu. Nie dziurawić opakowań ani ich palić po zużyciu.

Zapobieganie pożarom: Nie dopuszczać do produktu osób nieupoważnionych.

Magazynowanie: Przechowywać produkt w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym pojemniku. Podłoga musi być nieprzepuszczalna, ze spadkiem zabezpieczającym przy przypadkowym rozlaniu przed rozprzestrzenienie się produktu poza wyznaczony obszar.

Temperatura przechowywania: Od 0°C (minimum) do 25°C (maksimum).

Czas przechowywania: 1 rok.

Zalecane wyposażenie i procedury: środki ochrony osobistej patrz pkt. 8. Zapoznać się z ostrzeżeniami na etykiecie i zasadami ogólnego bezpieczeństwa. Opakowanie po otwarciu musi być powtórnie zamknięte i przechowywane w pozycji stojącej. Unikać wdychania oparów.

Niezalecane wyposażenie i procedury: W czasie używania produktu zabrania się palenia, jedzenia i picia. Nigdy nie otwierać opakowań pod ciśnieniem.

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: 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: Można używać kremów zabezpieczających w przypadku ekspozycji skóry na działanie produkty. Nie wolno stosować kremu po kontakcie z produktem. Z uwagi na obecność rozpuszczalników zaleca się stosowanie rękawic z gumy z neoprenu lub gumy nitrilowej.

Ochrona oczu: Stosować zabezpieczenia oczu chroniące przed rozbryzgami.

Zabezpieczenie ciała: Więcej informacji patrz pkt. 11. Unikać długotrwałego i intensywnego kontaktu ze skórą. Przed przystąpieniem do pracy zastosować krem. Zdjąć zabrudzone ubranie. Umyć zabrudzone miejsca mydłem i wodą.

Ochrona środowiska:

9. Właściwości fizykochemiczne

Stan skupienia:	Ciecz
Zapach:	Typowy
Prężność par w 50°C:	b.d.
Średnia temperatura destylacji zawartych rozpuszczalników:	214 °C
Rozpuszczalność w wodzie w 20°C:	Rozpuszczalny
Gęstość w 15°C:	787 kg/m ³
Temperatura zapłonu:	69°C (PMCC)
Temperatura samozapłonu:	n.o.
Lepkość kinematyczna w 20°C:	< 2,034 mm ² /s
Temperatura mętnienia:	n.o.
Temperatura dekompozycji:	n.o.
n.o. – nie określono, b.d. – brak danych	

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:	Stabilny
Warunki, których należy unikać:	Temperatury (powyżej temperatury zapłonu), isker, płomienia, ładunków elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu
Materiały, których należy unikać:	Środki silnie utleniające. Latex naturalny, poliwinyl, polistyren

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.

Przebywanie w pomieszczeniu gdzie stężenie oparów rozpuszczalników zawartych w produkcie przekroczyło limity ekspozycji może spowodować niebezpieczeństwo dla zdrowia np.:

Podrażnienie błon śluzowych oraz układu oddechowego, nerek, wątroby i centralnego systemu nerwowego. Może wywołać ból głowy, drętwienie, zawroty głowy, zmęczenie, zwiótnienie mięśni lub utratę świadomości.

Zachłapanie oczu może spowodować podrażnienia i odwracane uszkodzenia.

Narażenie ostre – droga pokarmowa: Zawiera > 80% szkodliwych składników

Zachłyśnięcie produktu do płuc w następstwie wymiotów (po połknięciu) może prowadzić do śmiertelnego w skutkach zapalenia płuc pochodzenia chemicznego.

Narażenie ostre – przez skórę: 400<LD50 <= 2 000 mg/kg

Narażenie ostre – wdychanie: Nie oczekuje się efektów toksycznych:

LC50 > 5 mg/l/4h (szczur)

Podrażnianie oczu: Może lekko podrażniać.

Inne informacje:

Przedłużone lub powtarzające się kontakty z produktem mogą powodować odtłuszczenie skóry, zwłaszcza w podwyższonej temperaturze. Może to doprowadzić do kontaktowego zapalenia skóry i wchłanianie produktu przez naskórek. Należy minimalizować możliwość kontaktu ze skórą. Zranienie produktem pod wysokim ciśnieniem może prowadzić do lokalnej martwicy, jeśli produkt nie jest usunięty chirurgicznie. Przegracowane 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 przegracowanymi 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 zawiera znaczącą ilość lotnych składników. Unosi się na powierzchni wody. W przypadku rozlania dużych ilości, produkt może przeniknąć warstwę gleby i zanieczyścić wody gruntowe. Jeśli produkt dostanie się do gleby zostanie zaadsorbowany przez cząsteczki stałe.

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 gnicie 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).

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: Przegracowane 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: **05 01 99** (Inne niewymienione odpady).

Utylizacja opakowań: Opróżnione opakowania (zachować naklejki na opakowaniach) 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

Zwroty R:	R65:	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
	R66:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Zwroty S:	S60:	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
	S62:	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Na etykiecie:

S23:	Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent)
S24:	Unikać zanieczyszczenia skóry.

(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:

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:

Xn: Szkodliwy