

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego

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

1. Identyfikacja preparatu

Nazwa produktu: **Shell MWS Additive AC 9201**

Zastosowanie: Do zabezpieczenia antykorozyjnego w układach chłodzenia

Identyfikacja producenta i dostawcy:

	Producent	Dostawca
	Shell Aseol AG	Shell Polska Sp. z o.o.
Adres:	Steigerhubelstrasse 8, CH-3000 Bern 5, Switzerland	ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 7a, 02-366 Warszawa
Tel.:	+41 (0) 31 380-77-77	(22) 570-00-00
Fax:	+41 (0) 31 380-78-78	(22) 570-00-01
Telefon alarmowy:	+41 (0) 1 251-51-51 (Tox Center)	(22) 570-01-36 0-691 951 180

Numer i data aktualizacji: **1/ 29/12/2005 r.**

2. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Mieszanina wysoko rafinowanych olejów mineralnych, substancji emulgujących i dodatków.

Niebezpieczne składniki: W preparacie nie występują składniki niebezpieczne według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 28/09/2005 (Dz.U. Nr 201, poz. 1674).

Inne 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
N,N'-metylenobismorfolina	227-062-3	5625-90-1	< 2,0	C	22-34-52

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): Xi; R 36/37/38.

Zagrożenie zdrowia ludzkiego: Działa drażniąco na skórę, drogi oddechowe i oczy.

Zagrożenie bezpieczeństwa: Brak szczególnych zagrożeń w normalnych warunkach stosowania.

Zagrożenie dla środowiska: Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

4. Pierwsza pomoc

Porady ogólne: Wyprać zabrudzoną odzież przed ponownym użyciem.

Układ oddechowy: Nie powinien stwarzać zagrożenia w normalnych warunkach stosowania.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem. W przypadku przedłużającego się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami: Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody, także pod powiekami przez przynajmniej 15 minut. W przypadku przedłużającego się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

Spożycie: Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Specyficzne zagrożenia: Brak.

Zalecane środki gaśnicze: Dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piana lub suche proszki chemiczne.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Silny strumień wody.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Standardowa procedura jak dla pożarów chemicznych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: Zebrać rozlany produkt, aby uniknąć poślizgnięcia się.

Ochrona środowiska: Poinformować lokalne władze w przypadku, gdy produkt przedostanie się do kanalizacji lub cieków wodnych.

Metody oczyszczania zanieczyszczeń: Zebrać zanieczyszczony materiał na obojętnym adsorbencie w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizować jako odpad niebezpieczny.

7. Postępowanie z preparatem i magazynowanie

Postępowanie z preparatem: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić, nie palić w czasie stosowania produktu. Stosować produkt jedynie w szczelnych układach lub zapewnić odpowiednią wentylację odciągową.

Magazynowanie: Przechowywać produkt w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku, w temperaturze pokojowej. Chronić przed dziećmi. Unikać przemrażania.

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		

Działania techniczno-organizacyjne: Stosować zasady dobrej praktyki produkcyjnej i higieny osobistej.

Ochrona układu oddechowego: Zabezpieczenia układu oddechowego nie są zazwyczaj wymagane, chyba że w przypadku ryzyka tworzenia aerozolu.

Zabezpieczenie rąk: Stosować rękawice ochronne.

Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Zabezpieczenie ciała: Zdjąć i uprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska: Nie odprowadzać środków smarnych do środowiska.

9. Właściwości fizykochemiczne

Stan skupienia:	Ciecz
Barwa:	Brązowa
Zapach:	Charakterystyczny

Gęstość w 20°C:	910 kg/m ³
Temperatura zapłonu:	> 100°C
Lepkość kinematyczna w 20°C:	115 mm ² /s
Wartość pH (5% roztwór wodny):	9,0
Rozpuszczalność w wodzie:	Tworzy emulsje

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać:	Mróz.
Materiały, których należy unikać:	Brak.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Nie powinny powstawać w czasie normalnego przechowywania.

11. Informacje toksykologiczne

Narażenie ostre – droga pokarmowa:	LD50 > 2 000 mg/kg (szczury).
Narażenie ostre – przez skórę:	Może powodować podrażnienie skóry u osób wrażliwych.
Narażenie długoterminowe:	Przedłużone kontakty z produktem mogą powodować podrażnienie lub zapalenie skóry.
Uczulanie:	Nie uważany za czynnik uczulający.
Inne informacje:	W normalnych warunkach stosowania nie oczekuje się lub nie są znane zagrożenia dla zdrowia.

12. Informacje ekologiczne

Brak informacji na temat ekotoksyczności, mobilności, rozkładu i kumulacji.

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 dostarczyć do autoryzowanych firm utylizacji odpadów, działających zgodnie z obowiązującymi przepisami. W żadnym wypadku nie odprowadzać do środowiska (gleby, wody) ani kanalizacji. Utylizować jako odpady niebezpieczne.

Kod odpadu: Kod odpadu powinien być nadawany z uwzględnieniem sposobu/miejsca wykorzystania produktu.

Utylizacja opakowań: Dokładnie opróżnione opakowania 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 ADR/RID, IMO oraz IATA/ICAO.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja preparatu:



Symbole: **Xi** Drażniący.

- Zwroty R: R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- Zwroty S: S23: Nie wdychać pary.
- S24: Unikać zanieczyszczenia skóry.
- S26: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Według Rozporządzenia 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 niebezpiecznych 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 1.2 Data wydania oryginału: 28/10/2005 Wersja oryginału: 1
Drobna zmiana w tytule. Zmiany w p. 2, 10 oraz 1 i 16.

Opis zwrotów R mogących występować w powyższych punktach:

R22: Działa szkodliwie po połyknięciu.
R34: Powoduje oparzenia.
R52: Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Opis symboli zagrożenia mogących występować w powyższych punktach:

C: Żrący