

## 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 Mirostat D 51**

Zastosowanie: Olej do zabezpieczenia atykorozyjnego

Identyfikacja producenta i dostawcy:

	<b>Producent</b>	<b>Dostawca</b>
	Shell Metalworking Europe	Shell Polska Sp. z o.o.
Adres:	Shell Macron GmbH Giselherstr. 57, D-44319 Dortmund, Niemcy	ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 7a 02-366 Warszawa
Tel.:	+49 (0) 231 / 9277-319	(22) 570-00-00
Fax:	+49 (0) 231 / 9277-377	(22) 570-00-01
Telefon alarmowy:	+49 (0) 40 / 6324-5110	(22) 570-00-85 0-606 670 031

Data aktualizacji: **1/04/03/2005 r.**

### 2. Skład i informacja o składnikach

**Charakterystyka chemiczna:** Mieszanina uwodornionego oleju mineralnego (o niskiej zawartości aromatów) i dodatków.

**Niebezpieczne składniki:** W preparacie występują następujące składniki niebezpieczne według Rozporządzenia 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
Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki	265-067-2	64741-65-7	40,0 – 60,0	Xn	R65, R66, R53

Pełen opis zwrotów R znajduje się w p. 16.

**Inne 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):

Rodzaj związku	WE	CAS	Zawartość, %	Symbole	Zwroty R
Sulfonian wapnia	263-093-9	61789-86-4	1,0 – 5,0	Xi	R36
Antyutleniacz	b.d.	125643-61-0	0,1 – 0,9	N	R51/53

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, 15): Xn; R65-66-53.

**Zagrożenie zdrowia ludzkiego:** Działa szkodliwie: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zagrożenie bezpieczeństwa:** W przypadku ogrzewania powyżej temperatury zapłonu lub rozpylania możliwe jest tworzenie się zapalnej lub wybuchowej mieszaniny z powietrzem.

**Zagrożenie dla środowiska:** Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### 4. Pierwsza pomoc

**Układ oddechowy:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 10 minut i zasięgnąć porady lekarza.

**Spżycie:** Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do picia. Zasięgnąć porady lekarza.

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

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozpylony strumień wody lub mgła wodna, piana, CO<sub>2</sub> (gaśnica śniegowa), suche proszki chemiczne.

**Niedozwolone środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

**Specyficzne zagrożenia:** W procesie spalania preparatu mogą powstawać: tlenki węgla, tlenki siarki oraz niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** Odzież ochronna i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**Indywidualne środki ostrożności:** Dokładnie wietrzyć zanieczyszczone pomieszczenie. Minimalizować możliwość kontaktu ze skórą.

**Ochrona środowiska:** Zapobiegać wyciekowi oraz zanieczyszczeniu 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 niemożliwości zapewnienia ochrony.

**Metody oczyszczania zanieczyszczeń:** Zaabsorbować ciecz przy pomocy ziemi, piasku lub innych nadających się do tego materiałów. Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznaczonych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 7. Postępowanie z preparatem i magazynowanie

**Postępowanie z preparatem:** Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par lub mgły, stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej.

**Wskazówki dotyczące ochrony ppoż. i przeciwybuchowej:** Klasa pożarowa B według DIN EN 2.

**Magazynowanie:** Przechowywać produkt w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła. Na pojemniki zaleca się stosowanie stali niskostopowej, nierdzewnej lub polietylenu o wysokiej gęstości.

**Uwagi dotyczące wspólnego składowania:** Nie przechowywać produktu ze środkami silnie utleniającymi.

**Pozostałe uwagi dotyczące składowania:**

Temperatura składowania: 5 - 40°C

Okres przechowywania: 3 lata

**8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej****Działania techniczno-organizacyjne:** Patrz punkt 7, „Postępowanie z preparatem”.**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>		40,0 – 60,0

**Ochrona dróg oddechowych:** Patrz punkt 7, „Postępowanie z preparatem”. W przypadku przekroczenia stężenia granicznego zaleca się stosować maskę oddechową z pochłaniaczem cząsteczek.**Ochrona rąk:** Patrz „Ogólne zabezpieczenie i higiena osobista” poniżej. Rękawice z odpowiedniego materiału (np. kauczuk nitrylowy. Zapoznać się ze specyfikacjami producenta i znakami „CEN” – czas penetracji: poziom 6, > 480 minut, grubość 0,9 – 1 mm; certyfikat CE według EN 374 kat. III).**Ochrona oczu:** W przypadku rozchłapywania preparatu nakładać okulary ochronne.**Zabezpieczenie ciała:** Standardowe ubranie robocze, buty odporne na działanie chemikaliów, odpowiednie obuwie do transportowania pojemników.**Ogólne zabezpieczenie i higiena osobista:** Unikać kontaktu ze skórą, w razie konieczności stosować fartuch ochronny. Przed przystąpieniem do pracy zastosować krem ochronny. Po zakończeniu pracy oraz przed przerwą na posiłek umyć ręce wodą z delikatnym środkiem myjącym lub mydłem. Po myciu stosować kremy ochronne. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie przechowywać w kieszeniach szmat nasączonych produktem. Przechowywać produkt z dala od żywności i napojów.**9. Właściwości fizykochemiczne**

Stan skupienia: Ciecz  
 Barwa: Bursztynowa  
 Zapach: Słaby

	Wartość	Jednostka	Metoda
Temperatura płynięcia:	< - 20	°C	DIN ISO 3016
Zakres temperatur wrzenia:	> 185	°C	
Temperatura zapłonu:	60	°C	DIN ISO 2592
Temperatura samozapłonu:	> 230	°C	DIN 51 794
Granica wybuchowości - dolna:	0,6	% obj.	
- górna:	6,0	% obj.	
Prężność par w 20°C:	1	hPa	
Gęstość w 20°C:	800	kg/m <sup>3</sup>	DIN 51 757
Rozpuszczalność w wodzie w 20°C:	Praktycznie nie rozpuszcza się		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	n.d.	Log Pow	
Wartość pH w 20°C (30 g/l):	n.d.		
Lepkość kinematyczna w 20°C:	6,3	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562
n.d. – nie dotyczy			

**10. Stabilność i reaktywność****Warunki, których należy unikać:** Produkt stabilny w normalnych warunkach.**Materiały, których należy unikać:** Środki silnie utleniające.**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie powinny powstawać w czasie normalnego

przechowywania. W procesie spalania preparatu mogą powstawać: tlenki węgla, tlenki siarki oraz niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

## 11. Informacje toksykologiczne

**Badania toksykologiczne:** Informacje przedstawiono na podstawie wiedzy o toksykologii podobnych produktów.

**Narażenie ostre – droga pokarmowa:** LD/LC50 > 2 000 mg/kg (szczury).

**Podrażnianie oczu:** Nie oczekuje się działania drażniącego.

**Podrażnianie skóry:** Nie oczekuje się działania drażniącego.

**Podrażnianie układu oddechowego:** Nie oczekuje się działania drażniącego.

**Uczulanie skóry:** Nie podejrzewany o wywoływanie uczuleń skóry.

**Narażenie krótko- i długoterminowe:** Nie oczekuje się działania rakotwórczego, mutagenicznego, ani negatywnego wpływu na rozrodczość.

**Doświadczenia praktyczne:** Z naszych doświadczeń wynika, że przy prawidłowym obchodzeniu się z produktem, nie wykazuje on szkodliwego oddziaływania na zdrowie.

## 12. Informacje ekologiczne

**Rozkład:** Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.

**Mobilność:** Produkt płynny w typowych warunkach. Unosi się na powierzchni wody. W przypadku przeniknięcia do gleby ulegnie częściowej adsorpcji na jej cząsteczkach.

**Kumulacja:** Może ulegać bioakumulacji.

**Ekotoksyczność:** W odniesieniu do wód: Brak danych.

**Pozostałe informacje ekologiczne:** Produkt nie zawiera składników wpływających na poziom absorbowalnych organicznych związków chlorowców w ściekach.

## 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 produktu:** Jeśli to możliwe zaleca się odzysk lub recykling produktu. W innym przypadku należy przekazać go autoryzowanej firmie utylizacji odpadów, działającej zgodnie z obowiązującymi przepisami. Traktować jako odpad niebezpieczny.

**Kod odpadu:** Kod odpadu powinien być nadawany z uwzględnieniem sposobu/miejsca wykorzystania produktu. Przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem można przyjąć następujący: **12 01 07** (Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)).

*Przyporządkowanie kodu odpadu należy traktować na podstawie specyfikacji istniejących procesów. Powyższy kod należy traktować jako rekomendację.*

**Utylizacja opakowań:** Pojemniki dokładnie opróżnić. Przekazać autoryzowanej firmie utylizacji odpadów. Zalecany środek myjący: rozpuszczalnik węglowodorowy.

## 14. Informacje o transporcie

**Transport lądowy ADR/RID/GGVS/GGVE:**

Klasa:	3	Numer UN:	3295
Kod klasyfikacji:	31 c)	Oznaczenie zagrożeń na etykiecie:	3

Numer Kemlera: **30** Grupa pakowania:  
 Właściwa nazwa wysyłkowa: Węglowodory ciekłe, gdzie indziej nie specyfikowane (nafta rozpuszczalnikowa).

**Transport wodny śródlądowy ADNR:**

Klasa: **3** Numer UN: **3295**  
 Pozycja: **31 c)** Oznaczenie zagrożeń na etykiecie: **3**  
 Kategoria statku: **N** Grupa pakowania:  
 Właściwa nazwa wysyłkowa: Węglowodory ciekłe, gdzie indziej nie specyfikowane (nafta rozpuszczalnikowa).

**Transport morski IMDG/GGVSee:**

Klasa: **3.3** Numer UN: **3295**  
 Strona: Grupa pakowania: **III**  
 Numer EMS: MFAG:  
 Zanieczyszczenie morskie: **Nie** Oznaczenie zagrożeń na etykiecie: **3**  
 Właściwa nazwa wysyłkowa: Węglowodory ciekłe, gdzie indziej nie specyfikowane (nafta rozpuszczalnikowa).

**Transport lotniczy ICAO-TI/IATA:**

Klasa: **3** Numer UN: **3295**  
 Grupa pakowania: **III** Oznaczenie zagrożeń na etykiecie: **3**  
 Właściwa nazwa wysyłkowa: Węglowodory ciekłe, gdzie indziej nie specyfikowane (nafta rozpuszczalnikowa).

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Klasyfikacja  
 preparatu:



Symbole: **Xn** Szkodliwy.  
 Zwroty R: **R65:** Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
**R66:** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
**R53:** Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
 Zwroty S: **S23:** Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.  
**S24:** Unikać zanieczyszczenia skóry.  
**S62:** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.  
**S61:** Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.  
 Zawiera: Benzynę (ropa naftowa), alkilat ciężki.

(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 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:

Raport CONCAWE nr 01/53 – klasyfikacja i oznaczanie substancji petrochemicznych zgodnie z europejską dyrektywą o substancjach niebezpiecznych.  
67/548/EC (substancje niebezpieczne)  
1999/45/EC i 2001/59/EC (preparaty niebezpieczne); TRGS 200 (Niemcy)  
93/112/EWG, 91/155/EC i 2001/58/EC (karta charakterystyki); TRGS 220 (Niemcy)  
2000/39/EG; TRGS 900; TRGS 901 (Niemcy)

## 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. 0-22 570-00-49.

**Aktualizacja:** Wersja 2.1.                      Drobne zmiany w p. 2, 3 i 4.  
Wersja oryginału:                              21/01/2003.

Opis zwrotów R mogących występować w powyższych punktach:

- R36:        Działa drażniąco na oczy.
- R65:        Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R66:        Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- R53:        Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 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:

Xn:       Szkodliwy

Xi:       Drażniący

N:       Niebezpieczny dla środowiska