

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ TECTYL 132 Black 0D02



## 1. Identyfikacja substancji/preparatu\* chemicznej i przedsiębiorstwa

Nazwa produktu	TECTYL 132 Black 0D02
Wzór chemiczny	Nie dotyczy.
Zastosowanie substancji / mieszaniny	Zastosowania przemysłowe: Powlekanie. Inhibitor korozji.

Valvoline Europe  
Division of Ashland Inc.  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht

Ashland Poland Sp. z o.o. (Importer)  
Valvoline Polska  
ul. Jutrzenki 75

02-230 Warszawa

Holandia

Polska

Tel. Nr: +31 78 6543 500

Tel. Nr: 0-22 334 40 50

Faks: +31 78 6543 531

Faks: 0-22 334 40 60

Telefon awaryjny +49 621 60-43333 (Niemcy)

Faks: +49 621 60-92664 (Niemcy)

## 2. Skład i informacja o składnikach

Substancja/Preparat Preparat

Nazwa składnika	Numer CAS	% wagowo	Numer EC	Klasyfikacja*
Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	40 - 50	265-150-3	R10 Xn; R65 R66
Carbon black	1333-86-4	0.5 - 2	215-609-9	Niedostępne. R43
Reaction products: Hydroxyphenyl benzotriazole pochodna / Poly(oxyethylene)	104810-47-1/104	0.5 - 2		N; R51/53
Sulfoniany alkilowe, sole sodowe	68608-26-4	0.5 - 2	271-781-5	Xi; R38, 41 R53
Decanedioic acid, bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl) ester <i>*Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</i>	52829-07-9	0.5 - 2	258-207-9	Xi; R36 N; R51/53

Uwaga: \* Limity zawodowe dawek, jeśli są dostępne, są wymienione w części 8

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Preparat ten jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy Unii Europejskiej 1999/45/EC z poprawkami.

### Klasyfikacja

Substancja drażniąca

R10- Produkt łatwopalny.

R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R52/53- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Uwaga: Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

## 4. Pierwsza pomoc

### Pierwsza pomoc

#### Wdychanie

Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeżeli oddychanie sprawia trudności, należy podać tlen. Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

#### Spożycie

NIE wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie połknięcia dużych ilości tego materiału, niezwłocznie wezwać lekarza.

#### Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu, natychmiast i bezpośrednio przemywać skórę dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut; zdjąć i usunąć skażone ubranie i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Należy wyczyścić dokładnie buty, przed ponownym założeniem. Zasięgnąć porady medycznej.

#### Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

Uwaga: Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Środki gaśnicze

MAŁY POŻAR: Użyć proszku gaśniczego lub CO<sub>2</sub>.  
DUŻY POŻAR: Zraszać wodą lub używać mgły. Ochłodzić naczynie strumieniem wody, aby uniknąć wzrostu ciśnienia, samozapalenia lub wybuchu.

### Szczególne ryzyko narażenia

Łatwopalna ciecz i para. Opary mogą spowodować wybuch. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować (eksplozyjny) powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

Materiał szkodliwy dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

### Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego

Produkty te, to tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>) i woda, tlenki azotu (NO, NO<sub>2</sub>...), tlenki siarki (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...), związki chlorowcowane. Niektóre tlenki metali.

### Ochrona strażaków

Strażacy powinni nosić aparaty oddechowe izolacyjne (SCBA) i funkcjonalną odzież (pełną odzież ochronną).

### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Nie dotyczy.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Osobiste środki ostrożności

Okulary chroniące przed rozpryskiem. Pełny ubiór ochronny. Maski chroniąca przed parami. Buty (wysokie). Rękawice. W celu uniknięcia wdychania produktu, należy korzystać z izolacyjnego aparatu do oddychania.

### Zabezpieczenia środowiskowe

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

### Metody usuwania

Jeżeli personel ratunkowy jest niedostępny, należy zebrać rozlany materiał. Do niewielkich rozlań dodać absorbent (jeżeli brak jest innych odpowiednich materiałów, można użyć ziemi) oraz użyć nie iskrzących i przeciwybuchowych środków, aby przenieść materiał do odpowiedniego, szczelnego pojemnika w celu likwidacji. Jeżeli rozlana substancja zajmuje duży obszar, należy zabezpieczyć go wałem ochronnym, aby zapobiec przedostawaniu się rozlanej substancji do zbiorników wodnych i wód. Umieścić rozlany materiał w pojemniku nadającym się do likwidacji.

Uwaga: Patrz Sekcja 8 - osobiste wyposażenie ochronne, oraz Sekcja 13 - usuwanie odpadków.

## 7. Postępowanie z substancją/preparatem\* i jej/jego\* magazynowanie

<b>Posługiwanie się</b>	Unikać kontaktu ze skórą i ubraniem. Trzymać pojemnik zamknięty. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Unikać kontaktu z rozlanym materiałem oraz niedopuszczyć aby jego wycieki przenikały do gleby i wód powierzchniowych. Umyć dokładnie po manipulowaniu.
<b>Przechowywanie</b>	Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Pojemnik należy przechowywać w chłodnym, dobrze wietrzonym miejscu. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Przechowywać pomiędzy 10 do 35°C (50 do 95°F).
<b><u>Materiał opakowaniowy</u></b>	
<b>Zaleca się</b>	Stosować oryginalny pojemnik.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b><u>Nazwa składnika</u></b>	<b><u>Limity ekspozycji zawodowej</u></b>
Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa) Carbon black	<b>HSPA-RCP (Europa).</b> TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. <b>Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002). Uwagi:</b> <b>Pył całkowity - zbiór wszystkich cząstek otoczonych powietrzem w określonej objętości powietrza. Dotyczy sadzy technicznej niezawierającej więcej benzo[a]pirenu niż 35 mg w 1 kg sadzy.</b> CEIL: 4 mg/m <sup>3</sup> Postać: pył całkowity

<b><u>Kontrole ekspozycji</u></b>	
<b><u>Środki inżynierskie</u></b>	Zapewnić wentylację wyciągową lub inną technikę kontroli, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich granicznych wartości. Upewnić się, że miejsce do mycia oczu i prysznice znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.
<b><u>Środki zachowania higieny</u></b>	Po pracy ze związkami i przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z ustępu/toalety i przed pójściem spać, Należy Myć ręce, przedramiona i twarz.
<b><u>Ochrona dróg oddechowych</u></b>	W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Maską chroniącą przed parami.
<b><u>Ochrona rąk</u></b>	Rękawice nieprzepuszczalne.
<b><u>Ochrona oczu</u></b>	Okulary ochronne.
<b><u>Ochrona skóry</u></b>	Fartuch.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

<b><u>Stan fizyczny</u></b>	Ciecz.
<b><u>Kolor</u></b>	Czarne.
<b><u>Zapach</u></b>	Węglowodór.
<b><u>Temperatura wrzenia</u></b>	>140°C (284°F)
<b><u>Temperatura topnienia</u></b>	<-20°C (-4°F)
<b><u>Gęstość względna</u></b>	0.96 g/cm <sup>3</sup> (15°C / 59°F)
<b><u>pH</u></b>	Nie dotyczy.
<b><u>Temperatura zapłonu</u></b>	Tygiel zamknięty: 40°C (104°F). (Pensky-Martens.)
<b><u>Gęstość pary</u></b>	>1 (Powietrze = 1)
<b><u>Szybkość parowania</u></b>	0.11 (Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)) w porównaniu z (n-octan butylu = 1).
<b><u>Limity eksplozji</u></b>	Największy znany zakres to Niższy: 0.6% Górny: 7% (Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa))
<b><u>Temperatura samozapłonu</u></b>	Najniższa znana wartość to >200°C (392°F) (Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)).

## TECTYL 132 Black 0D02

<b>Prężność pary</b>	Najwyższa znana wartość to 0.21 kPa (1.58 mm Hg) (w 20°C) (Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)).
<b>Rozpuszczalność</b>	Nierozpuszczalny w zimnej wodzie.
<b>Lepkość</b>	Kinetyczny: >2000 cSt Kinetyczny (40C): >2000 cSt

### 10. Stabilność i reaktywność

<b>Stabilność</b>	Produkt jest trwały.
<b>Warunki, których należy unikać</b>	Niedostępne.
<b>Materiały, których należy unikać</b>	Reaguje z silnymi utleniaczami.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Produkty te, to tlenki węgla (CO, CO <sub>2</sub> ) i woda, tlenki azotu (NO, NO <sub>2</sub> ...), tlenki siarki (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> ...), związki chlorowcowane. Niektóre tlenki metali.

### 11. Informacje toksykologiczne

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

<b>Kontakt ze skórą</b>	Niedostępne.
<b>Kontakt z okiem</b>	Niedostępne.
<b>Uczulenie</b>	Niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik uczulający).

#### Silna toksyczność

Nazwa składnika	Test	Wynik	Droga	Gatunki
Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)	LD50	>2000 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	>2000 mg/kg	Skórny	Królik
	LC50	>5000 mg/m <sup>3</sup> (8 godzin)	Wdychanie	Szczur
Carbon black	LD50	>15400 mg/kg	Doustnie	Szczur
Decanedioic acid, bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) ester	LD50	>2000 mg/kg	Doustnie	Szczur

#### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

<b>Karcynogenność</b>	Skasyfikowane + (Udowodniony.) przez NIOSH [Carbon black]. Skasyfikowane 2B (Możliwe u ludzi.) przez IARC [Carbon black].
<b>Mutagenność</b>	Niedostępne.
<b>Wpływ na rozwój i działanie teratogenne</b>	Niedostępne.
<b>Toksyczność dla układu rozrodczego</b>	Niedostępne.

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

<b>Wdychanie</b>	Nieznacznie niebezpieczne w przypadku wdychania.
<b>Spożycie</b>	Nieznacznie niebezpieczne w przypadku spożycia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik uczulający).
<b>Kontakt z okiem</b>	Niedostępne.
<b>Inne działania niepożądane</b>	Niedostępne.

### 12. Informacje ekologiczne

#### Dane o ekotoksyczności

##### Silna toksyczność

Nazwa składnika	Gatunki	Okres	Wynik
Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)	Ryby (LC50)	96 godzin	>100 mg/l
Reaction products: Hydroxyphenyl benzotriazole pochodna / Poly(oxyethylene)	Ryby (LC50)	96 godzin	2.8 mg/l
	Daphnia (EC50)	48 godzin	3.8 mg/l
Poly(oxyethylene)	Glon (IC50)	72 godzin	>9 mg/l
Decanedioic acid, bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) ester	Ryby (LC50)	96 godzin	13 mg/l
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) ester	Daphnia (EC50)	48 godzin	17 mg/l
	Glon (IC50)	72 godzin	1.9 mg/l

#### Pozostałe informacje ekologiczne

##### Trwałość/degradowalność

Nazwa składnika	BOD <sub>5</sub>	COD	ThOD
-----------------	------------------	-----	------

Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)  
 Reaction products: Hydroxyphenyl benzotriazole pochodna / Poly(oxyethylene) Decanedioic acid, bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl) ester

<b>Nazwa składnika</b>	<b>Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym</b>	<b>Fotoliza</b>	<b>Podatność na rozkład biologiczny</b>
------------------------	--	-----------------	---

Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa) Reaction products: Hydroxyphenyl benzotriazole pochodna / Poly(oxyethylene) Decanedioic acid, bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl) ester			Łatwo
			Nie łatwo
			Nie łatwo

#### Zdolność bioakumulacji

<b>Nazwa składnika</b>	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BCF</b>	<b>Potencjalne</b>
------------------------	--------------------------	------------	--------------------

Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa) Reaction products: Hydroxyphenyl benzotriazole pochodna / Poly(oxyethylene) Decanedioic acid, bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidynyl) ester	0.35		niskie
--	------	--	--------

**Trwałość/degradowalność**      Badanie ekologiczne tego produktu nie zostały przeprowadzone.

## 13. Postępowanie z odpadami

#### Metody likwidowania

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego splywania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

08 01 11\*

#### Niebezpieczne Odpady

Tak.

#### Dodatkowa informacja

## 14. Informacje o transporcie

#### Transport drogowy/kolejowy

<b>Numer UN</b>	UN1139
<b>Nazwa Transportowa</b>	ROZTWOR POWŁOKOWY
<b>Klasa ADR/RID</b>	3
<b>Grupa opakowania</b>	III
<b>Etykieta ADR/RID</b>	



#### Inne informacje

**Numer określający niebezpieczeństwo**  
30

**Ograniczona ilość**  
LQ7

**CEFIC Tremcard**  
30GF1-sp

Uwagi  
640 EMorze

Numer UN	UN1139
Nazwa Transportowa	ROZTWOR POWŁOKOWY
Klasa IMDG	3
Grupa opakowania	III
Etykieta IMDG	

Inne informacjePlany awaryjne (EmS)  
F-E, S-EUwagi

Opakowanie &lt;450L: Nie zakwalifikowane jako niebezpieczne.

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**Użycie produktu

Klasyfikacja oraz oznakowanie zostały wykonane zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej 67/548/EEC, 1999/45/EC, włącznie z poprawkami oraz zgodnie z zamierzonym zastosowaniem.

- Zastosowania przemysłowe, Srodek zraszający.

Przepisy UESymbol(e) niebezpieczeństwa

Substancja drażniąca

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)

R10- Produkt łatwopalny.

R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R52/53- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)

S23- Nie wdychać pary/aerozolu.

S24- Unikać zanieczyszczenia skóry.

S37- Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S51- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zawiera

Reaction products: Hydroxyphenyl benzotriazole pochodna / Poly(oxyethylene)

Dodatkowe ostrzeżenia

Nie dotyczy.

Zabezpieczony

Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem

Nie dotyczy.

Dyrektywa dotycząca Ograniczeń Handlu i Zastosowania

Nie dotyczy.

Dodatkowa informacja

Under EU regulations (Uwaga J i P) klasyfikacja jako substancja rakotwórcza nie musi być stosowana, jeśli można wykazać, że dana substancja zawiera mniej niż 0,1% udziału wagowego benzenu.

Polska

Wykaz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących Kart Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 199, poz. 1948).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171)

wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. nr 121, poz. 571).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 oraz z 2002 r. Dz.U. nr 91, poz. 811).

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (zał. Do Obwieszczenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 lipca 2002 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej Dz. U. nr 147, poz. 1229).

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 92, poz. 460 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. nr 87, poz. 798).

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz. U. nr 116, poz. 503).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych (Dz. U. nr 236, poz. 1986).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. z 2002 r. nr 194, poz. 1629).

## 16. Inne informacje

Pełny tekst zdań R, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Polska

*R10- Produkt łatwopalny.*

*R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.*

*R36- Działa drażniąco na oczy.*

*R38- Działa drażniąco na skórę.*

*R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.*

*R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.*

*R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.*

*R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.*

*R52/53- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.*

*R53- Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.*

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Polska

*Xn - Szkodliwy, jeśli wdychany.*

*Xi - Czynnik drażniący*

*N - Niebezpieczny dla środowiska.*

➤ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

[Komentarze dotyczące wersji](#)

[Historia](#)

**Data wydruku**

**20-06-2005.**

**Data wydania**

**28-06-2004.**

**Data poprzedniego wydania**

**28-06-2004.**

**Wersja**

**3.21**

TECTYL® is a registered trademark (Znaki handlowe) of Ashland Inc.

[Informacje dla czytelnika](#)

## TECTYL 132 Black 0D02

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.

**Data wydania**

**28-06-2004.**

**Wersja**

**3.21**

**Strona: 8/8**