

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



## TECTYL Glashelder/Klar (Aerosol)

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

<b>Nazwa produktu</b>	<b>TECTYL Glashelder/Klar (Aerosol)</b>
<b>Wzór chemiczny</b>	Nie dotyczy.
<b>Zastosowanie substancji / mieszaniny</b>	Produkty konsumpcyjne: Powlekanie. Inhibitor korozji. 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*
Butan	106-97-8	25 - 40	203-448-7	F+; R12
Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	15 - 20	265-150-3	Xn; R65 R66
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	10 - 15	265-151-9	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
Toluen	108-88-3	5 - 10	203-625-9	F; R11 Xn; R20
Propan	74-98-6	5 - 10	200-827-9	F+; R12
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	0.5 - 2	203-603-9	R10 Xi; R36
4-Hydrokso-4-metylo-pentanon-2	123-42-2	0.5 - 2	204-626-7	Xi; R36
Olej bazowy; Destylaty lekkie traktowane wodorem (ropa naftowa)	64742-53-6	0.5 - 2	265-156-6	Niedostępne.

\*Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R

**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 skrajnie łatwo palna  
 R12- Produkt skrajnie łatwopalny.  
 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

Umyć mydłem i wodą. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

##### 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

Wybuch pojemnika może nastąpić w przypadku pożaru lub podgrzania.

Wyjątkowo łatwopalna ciecz i para. Opary mogą spowodować wybuch. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczając 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.

#### 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, drenażami 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 przeciwwybuchowych 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

### Postugiwanie się

Trzymać pojemnik zamknięty. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Trzymać z dala od ciepła, iskiei 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.

### Przechowywanie

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).

### Materiał opakowaniowy

#### Zaleca się

Stosować oryginalny pojemnik.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### Nazwa składnika

Eutan

Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)

Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)

Toluen

Propan

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Olej bazowy; Destylaty lekkie traktowane wodorem (ropa naftowa)

### Limity ekspozycji zawodowej

**Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002).**

STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> 15 minut (minuty). Postać: Wszystkie formy

TWA: 1.9 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Postać: Wszystkie formy

**HSPA-RCP (Europa).**

TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin.

**RPC (Europa). Uwagi: Informacja dostawcy**

TWA: 1000 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin.

**Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002).**

STEL: 350 mg/m<sup>3</sup> 15 minut (minuty). Postać: Wszystkie formy

TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Postać: Wszystkie formy

**Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002).**

TWA: 1.8 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Postać: Wszystkie formy

Prosty środek duszący.

**Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002).**

STEL: 520 mg/m<sup>3</sup> 15 minut (minuty). Postać: Wszystkie formy

TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Postać: Wszystkie formy

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Postać: Mgła

### Kontrole ekspozycji

#### Środki inżynierskie

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.

#### Środki zachowania higieny

Po pracy ze związkami i przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z ustępu/toalety i przed pójściem spać, Należy Myć ręce, przedramiona i twarz.

### Wyposażenie ochrony osobistej

#### Ochrona dróg oddechowych

W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Maskę chroniącą przed parami.

#### Ochrona rąk

Rękawice nieprzepuszczalne.

#### Ochrona oczu

Okulary ochronne.

#### Ochrona skóry

Fartuch.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

<b>Stan fizyczny</b>	Ciecz.
<b>Kolor</b>	Bezbarwny.
<b>Zapach</b>	Węglowodór.
<b>Wartość graniczna zapachu</b>	Najniższa znana wartość to 0.2 ppm (Toluen).
<b>Temperatura wrzenia</b>	<35°C (95°F)
<b>Temperatura topnienia</b>	<-20°C (-4°F)
<b>Gęstość względna</b>	0.72 g/cm <sup>3</sup> (15°C / 59°F)
<b>pH</b>	7 [Obojętny.]
<b>Temperatura zapłonu</b>	Tygiel zamknięty: Niższa niż- 18°C (0°F). (Pensky-Martens.)
<b>Gęstość pary</b>	>1 (Powietrze = 1)
<b>Szybkość parowania</b>	0.12 (4-Hydroksy-4-metylo-pentanon-2) w porównaniu z (n-octan butylu = 1).
<b>Limity eksplozji</b>	Największy znany zakres to Niższy: 1.2% Górny: 10.6% (Octan 2-metoksy-1-metyloetylu)
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Najniższa znana wartość to >200°C (392°F) (Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)).
<b>Prężność pary</b>	306.59 do 363.24 kPa (2300 do 2725 mm Hg) (w 20°C)
<b>Rozpuszczalność</b>	Nierozpuszczalny w zimnej wodzie.

## 10. Stabilność i reaktywność

<b>Stabilność</b>	Produkt jest trwały.
<b>Warunki, których należy unikać</b>	Narażenie na wysoką temperaturę, , bezpośredniego światła słonecznego
<b>Materiały, których należy unikać</b>	Reaguje z silnymi utleniaczami. Niekompatybilne z metalami alkalicznymi. (4-Hydroksy-4-metylo-pentanon-2)
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Produkty te, to tlenki węgla (CO, CO <sub>2</sub> ) i woda.

## 11. Informacje toksykologiczne

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

<b>Kontakt ze skórą</b>	Niedostępne.
<b>Kontakt z okiem</b>	Niedostępne.
<b>Uczulenie</b>	Niedostępne.

### Silna toksyczność

Nazwa składnika	Test	Wynik	Droga	Gatunki
TECTYL Glashelder/Klar (Aerosol)	LD50	>2000 mg/kg	Doustnie	Szczur
Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)	LD50	>2000 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	>2000 mg/kg	Skórny	Królik
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)	LD50	>2000 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	>2000 mg/kg	Skórny	Królik
	LC50	>5000 mg/m <sup>3</sup> (4 godzin)	Wdychanie	Szczur
Toluen	LD50	636 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	12200 mg/kg	Skórny	Królik
	LDLo	50 mg/kg	Doustnie	human
	LC50	49000 mg/m <sup>3</sup> (4 godzin)	Wdychanie	Szczur
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LD50	8532 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	>2000 mg/kg	Skórny	Królik
	LCLo	4345 ppm (6 godzin)	Wdychanie	
4-Hydroksy-4-metylo-pentanon-2	LD50	2520 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	3950 mg/kg	Doustnie	Mysz
	LD50	13500 mg/kg	Skórny	Królik
	LDLo	4653 mg/kg	Doustnie	Królik
Olej bazowy; Destylaty lekkie traktowane wodorem (ropa naftowa)	LD50	>5000 mg/kg	Doustnie	Szczur

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

<b>Karcynogenność</b>	Niedostępne.
<b>Mutagenność</b>	Niedostępne.

## TECTYL Glashelder/Klar (Aerosol)

<b>Wpływ na rozwój i działanie teratogenne</b>	Niedostępne.
<b>Toksyczność dla układu rozrodczego</b>	Niedostępne.
<b>Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji</b>	
<b>Wdychanie</b>	Niedostępne.
<b>Spożycie</b>	Niedostępne.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Niedostępne.
<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
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)	Ryby (LC50)	96 godzin	1 do 10 mg/l
	Daphnia (EC50)	48 godzin	1 do 10 mg/l
	Glon (IC50)	72 godzin	1 do 10 mg/l
Toluen	Daphnia magna (EC50)	48 godzin	6 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 godzin	6.56 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (EC50)	48 godzin	6.78 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 godzin	5.8 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 godzin	6.78 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 godzin	12.6 mg/l
4-Hydroksy-4-metylo-pentanon-2	Lepomis macrochirus (LC50)	96 godzin	420 mg/l

### Pozostałe informacje ekologiczne

#### Trwałość/degradowalność

Nazwa składnika	BOD <sub>5</sub>	COD	ThOD
Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)			
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)			
Toluen	1.23 g O <sub>2</sub> /g	2.753 g O <sub>2</sub> /g	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu			
Nazwa składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny

Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)			Łatwo
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)		45%; < 28 dzień(dni).	Inherent
Toluen			Inherent
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu			

#### Zdolność bioakumulacji

Nazwa składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalne
Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)			
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)	3.4 do 5.2		wysokie
Toluen	2.73		niskie
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	0.43		niskie

## 13. Postępowanie z odpadami

### Metody likwidowania

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania 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.

## TECTYL Glashelder/Klar (Aerosol)

Europejski katalog Odpadów (EWC)	15 01 10*
Niebezpieczne Odpady	Tak.
Dodatkowa informacja	

### 14. Informacje o transporcie

#### Transport drogowy/kolejowy

Numer UN	UN1950
Nazwa Transportowa	Aerosol
Klasa ADR/RID	2.1
Etykieta ADR/RID	



Inne informacje **Ograniczona ilość**  
**LQ2**

**CEFIC Tremcard**  
**20G5F**

#### Morze

Numer UN	UN1950
Nazwa Transportowa	Aerosol
Klasa IMDG	2.1
Etykieta IMDG	



Inne informacje **Plany awaryjne (EmS)**  
**F-D; S-U**

### 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 konsumpcyjne, Srodek zraszający.

#### Przepisy UE

**Symbol(e) niebezpieczeństwa**



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)**

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)**

**Dodatkowe ostrzeżenia**

**Zabezpieczony**

Substancja skrajnie łatwo palna

R12- Produkt skrajnie łatwopalny.

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

S2- Chronić przed dziećmi.

S23- Nie wdychać pary/aerosolu.

S56- Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Pojemnik ciśnieniowy: chronić przed światłem słonecznym i nie narażać na temperaturę przekraczającą 50°C. Nie dziurawić, Nie podpalać, Trzymać z dala od ognia, również po użyciu. Nie rozpylać na otwarty ogień ani żarzące się materiały. Trzymać z dala od źródeł ognia. - Nie palić. Zawiera (Dinonylo-naftaleno-sulfonianu (sól baru)). Może powodować reakcje uczuleniowa.

Nie dotyczy.

## TECTYL Glashelder/Klar (Aerosol)

### Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem

Tak, 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. Under EU regulations (note L) Klasyfikacja jako substancja rakotwórcza nie musi być stosowana, jeśli można wykazać, że dana substancja zawiera mniej niż 3% wyciągu DMSO mierzonego zgodnie z IP 346.

### 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

*R12- Produkt skrajnie łatwopalny.  
R11- Produkt wysoce łatwopalny.  
R10- Produkt łatwopalny.  
R20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R36- Działa drażniąco na oczy.  
R38- Działa drażniąco na skórę.  
R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  
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.*

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

*F+ - Substancja skrajnie łatwo palna  
F - Substancja wysoce łatwo palna  
Xn - Szkodliwy, jeśli wdychany.  
Xi - Czynnik drażniący  
N - Niebezpieczny dla środowiska.*

### [Komentarze dotyczące wersji](#)

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

### [Historia](#)

**Data wydruku** 20-06-2005.  
**Data wydania** 28-12-2004.  
**Data poprzedniego wydania** 21-07-2004.  
**Wersja** 3.25

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

### [Informacje dla czytelnika](#)

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 nieznaną niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.

**Data wydania**

**28-12-2004.**

**Wersja**

**3.25**

**Strona: 8/8**