

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

TECTYL 190 Black (Aerosol)



1. Identyfikacja substancji/preparatu* chemicznej i przedsiębiorstwa

Nazwa produktu	TECTYL 190 Black (Aerosol)
Wzór chemiczny	Nie dotyczy.
Zastosowanie substancji / mieszaniny	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*
Dwumetylowy eter	115-10-6	25 - 40	204-065-8	F+; R12
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	10 - 15	265-151-9	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67
Pentan	109-66-0	5 - 10	203-692-4	N; R51/53 F+; R12 Xn; R65 R66, 67
Toluen	108-88-3	5 - 10	203-625-9	N; R51/53 F; R11
n-Heksan	110-54-3	5 - 10	203-777-6	Xn; R20 F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, 65 Xi; R38 R67
Cykloheksan	110-82-7	2 - 5	203-806-2	N; R51/53 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67
Cyclopentane	287-92-3	0.5 - 2	206-016-6	N; R50/53 F; R11
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	0.5 - 2	265-199-0	R52/53 R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, 67

TECTYL 190 Black (Aerosol)

Heksan, mieszanina izomerów i Methylpentanes)	(Dimethylbutanes	96-14-0	0.5 - 2	202-481-4	N; R51/53 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67
Metanol		67-56-1	0.1 - 0.5	200-659-6	N; R51/53 F; R11 T; R23/24/25, 39/23/24/25
<i>*Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</i>					

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, Substancja szkodliwa, Substancja niebezpieczna dla środowiska
R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R62- Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
R48/20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
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.

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 osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie sprawia trudności, należy podać tlen. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

Spożycie

NIE wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji - może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Rozluźnić odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt ze skórą

W razie kontaktu, należy niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody. Przykryć podrażnioną skórę środkiem zmiękczającym. Zdjąć skażoną odzież 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 CO₂.
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, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować (eksplozyjny) powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

TECTYL 190 Black (Aerosol)

	Substancja ta jest toksyczna 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 ₂) i woda. 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 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

Postępowanie się	Unikać kontaktu ze skórą i ubraniem. Trzymać pojemnik zamknięty. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Trzymać z dala od ciepła, isker 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.
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	Limity ekspozycji zawodowej
Dwumetylowy eter	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002). TWA: 1 mg/m ³ 8 godzin. Postać: Wszystkie formy
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)	RPC (Europa). Uwagi: Informacja dostawcy TWA: 1000 mg/m ³ 8 godzin.
Pentan	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002). STEL: 2.3 mg/m ³ 15 minut (minuty). Postać: Wszystkie formy TWA: 1.8 mg/m ³ 8 godzin. Postać: Wszystkie formy
Toluen	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002). STEL: 350 mg/m ³ 15 minut (minuty). Postać: Wszystkie formy TWA: 100 mg/m ³ 8 godzin. Postać: Wszystkie formy
n-Heksan	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002). STEL: 400 mg/m ³ 15 minut (minuty). Postać: Wszystkie formy TWA: 100 mg/m ³ 8 godzin. Postać: Wszystkie formy
Cykloheksan	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002).

TECTYL 190 Black (Aerosol)

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne Heksan, mieszanina izomerów (Dimethylbutanes i Methylpentanes) Metanol	STEL: 1 mg/m ³ 15 minut (minuty). Postać: Wszystkie formy TWA: 300 mg/m ³ 8 godzin. Postać: Wszystkie formy HSPA-RCP (Europa, 2003). Uwagi: Informacja dostawcy TWA: 100 mg/m ³ 8 godzin. Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002). STEL: 3.2 mg/m ³ 15 minut (minuty). Postać: Wszystkie formy TWA: 400 mg/m ³ 8 godzin. Postać: Wszystkie formy Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002). STEL: 300 mg/m ³ 15 minut (minuty). Postać: Wszystkie formy TWA: 100 mg/m ³ 8 godzin. Postać: Wszystkie formy
---	--

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.

Ochrona dróg oddechowych

W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Maski chroniąca przed parami.

Ochrona rąk

Rękawice nieprzepuszczalne.

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona skóry

Fartuch.

9. Właściwości fizykochemiczne

Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	Czarne.
Zapach	Węglowodór.
Wartość graniczna zapachu	Najniższa znana wartość to 0.2 ppm (Toluen).
Temperatura wrzenia	<35°C (95°F)
Temperatura topnienia	<-20°C (-4°F)
Gęstość względna	0.813 g/cm ³ (15°C / 59°F)
pH	7 [Obojętny.]
Temperatura zapłonu	Tygiel zamknięty: Niższa niż- 18°C (0°F). (Pensky-Martens.)
Gęstość pary	>1 (Powietrze = 1)
Szybkość parowania	Najwyższa znana wartość to 10.46 (Pentan) .
Limity eksplozji	Największy znany zakres to Niższy: 1.2% Górny: 8.4% (Cykloheksan)
Temperatura samozapłonu	Najniższa znana wartość to >200°C (392°F) (Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)).
Prężność pary	306.59 do 363.24 kPa (2300 do 2725 mm Hg) (w 20°C)
Rozpuszczalność	Łatwo rozpuszczalne w eterze etylowym, aceton. Nierozpuszczalny w zimnej wodzie.

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność	Produkt jest trwały.
Warunki, których należy unikać	Narażenie na wysoką temperaturę. , bezpośredniego światła słonecznego
Materiały, których należy unikać	Reaguje z silnymi utleniaczami.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Produkty te, to tlenki węgla (CO, CO ₂) i woda. Niektóre tlenki metali.

11. Informacje toksykologiczne

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt ze skórą	Niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący).
Kontakt z okiem	Niedostępne.
Uczulenie	Niedostępne.

Silna toksyczność

Nazwa składnika	Test	Wynik	Droga	Gatunki
-----------------	------	-------	-------	---------

TECTYL 190 Black (Aerosol)

TECTYL 190 Black (Aerosol)	LD50	>2000 mg/kg	Doustnie	Szczur
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)	LD50	>2000 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	>2000 mg/kg	Skórny	Królik
Pentan	LC50	>5000 mg/m ³ (4 godzin)	Wdychanie	Szczur
	LD50	400 mg/kg	Doustnie	Szczur
Toluen	LD50	636 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	12200 mg/kg	Skórny	Królik
	LDLo	50 mg/kg	Doustnie	human
	LC50	49000 mg/m ³ (4 godzin)	Wdychanie	Szczur
n-Heksan	LD50	28710 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LC50	48000 ppm (4 godzin)	Wdychanie	Szczur
Cykloheksan	LD50	12705 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	813 mg/kg	Doustnie	Mysz
	LDLo	5500 mg/kg	Doustnie	Królik
Cyclopentane	LD50	11400 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	12800 mg/kg	Doustnie	Mysz
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	LD50	8400 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	>2150 mg/kg	Doustnie	quail
Metanol	LD50	5628 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	14200 mg/kg	Doustnie	Królik
	LD50	7300 mg/kg	Doustnie	Mysz
	LD50	15800 mg/kg	Skórny	Królik
	LDLo	143 mg/kg	Doustnie	human
	LDLo	428 mg/kg	Doustnie	human
	LDLo	6422 mg/kg	Doustnie	man
	LDLo	393 mg/kg	Skórny	Małpa.
LC50	83200 mg/m ³ (4 godzin)	Wdychanie	Szczur	

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Nazwa składnika	Działanie rakotwórcze	Działanie mutagenne	Toksyczność rozwojowa	Działanie upośledzające na rozrodczość
n-Heksan				Repr. Cat. 3; R62

Karcynogenność

Skasyfikowane + (Udowodniony.) przez NIOSH [Carbon black]. Skasyfikowane 2B (Możliwe u ludzi.) przez IARC [Carbon black].

Mutagenność

Niedostępne.

Wpływ na rozwój i działanie teratogenne

Niedostępne.

Toksyczność dla układu rozrodczego

Niedostępne.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Wdychanie

Niedostępne.

Spożycie

Niedostępne.

Kontakt ze skórą

Niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący). Zapalenie skóry charakteryzuje się swędzeniem, łuszczeniem, zaczerwienieniem lub niekiedy powstawaniem pęcherzy.

Kontakt z okiem

Niedostępne.

Inne działania niepożądane

Niedostępne.

12. Informacje ekologiczne

Dane o ekotoksyczności

Silna toksyczność

Nazwa składnika	Gatunki	Okres	Wynik
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
	Pimephales promelas (LC50)	96 godzin	2.5 mg/l
n-Heksan			

TECTYL 190 Black (Aerosol)

Cykloheksan	Pimephales promelas (LC50)	96 godzin	4.53 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 godzin	32.71 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 godzin	34.72 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 godzin	42.33 mg/l
	Poecilia reticulata (LC50)	96 godzin	57.68 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 godzin	93 mg/l
Metanol	Daphnia magna (EC50)	48 godzin	>10000 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (EC50)	48 godzin	13200 mg/l
	Lepomis macrochirus (EC50)	48 godzin	16000 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 godzin	>100 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 godzin	>100 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 godzin	15400 mg/l

Pozostałe informacje ekologiczne

Trwałość/degradowalność

Nazwa składnika	BOD ₅	COD	ThOD
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)			
Toluen	1.23 g O ₂ /g	2.753 g O ₂ /g	
n-Heksan			
Cykloheksan			
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne			
Heksan, mieszanina izomerów (Dimethylbutanes i Methylpentanes)			
Metanol	1.24 g O ₂ /g		1.5 g O ₂ /g

Nazwa składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)		45%; < 28 dzień(dni).	Inherent
Toluen			Inherent
n-Heksan			
Cykloheksan			
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne			Łatwo
Heksan, mieszanina izomerów (Dimethylbutanes i Methylpentanes)			
Metanol			Łatwo

Zdolność bioakumulacji

Nazwa składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
Benzyna lekka traktowane wodorem (ropa naftowa)	3.4 do 5.2		wysokie
Toluen	2.73		niskie
n-Heksan	3.5		wysokie
Cykloheksan	3.4		wysokie
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne			
Heksan, mieszanina izomerów (Dimethylbutanes i Methylpentanes)	3.5		wysokie
Metanol	-0.77	1	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 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)

15 01 10*

Niebezpieczne Odpady

Tak.

Dodatkowa informacja

14. Informacje o transporcie

Transport drogowy/kolejowy

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



Inne informacje

Ograniczona ilość
LQ2

CEFIC Tremcard
20G5F

Morze

Numer UN	UN1950
Nazwa Transportowa	Aerazol
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, Zastosowania przemysłowe, Środek zraszający.

Przepisy UE

Symbol(e) niebezpieczeństwa



Substancja skrajnie łatwo palna, Substancja szkodliwa, Substancja niebezpieczna dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)

R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R62- Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
R48/20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
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.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)

S2- Chronić przed dziećmi.
S23- Nie wdychać pary/aerozolu.
S36/37- Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S51- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
S56- Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Zawiera

n-Heksan

203-777-6

Dodatkowe ostrzeżenia

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.

TECTYL 190 Black (Aerosol)

Zabezpieczony

Nie dotyczy.

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.

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.
 R62- Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
 R23/24/25- Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
 R39/23/24/25- Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
 R20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
 R48/20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
 R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
 R37- Działa drażniąco na drogi oddechowe.
 R38- Działa drażniąco na skórę.
 R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
 R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
 R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; 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.
 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
 Repr. Cat.3 - Toksyczne dla układu rozrodczego Kategorie 3
 T - Toksyczne
 Xn - Szkodliwy, jeśli wdychany.
 Xi - Czynnik drażniący
 N - Niebezpieczny dla środowiska.

[Komentarze dotyczące wersji](#)
[Historia](#)

 Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Data wydruku 20-06-2005.
Data wydania 29-06-2004.
Data poprzedniego wydania 02-06-2004.
Wersja 3.21

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 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	29-06-2004.	Wersja	3.21	Strona: 9/9
---------------------	--------------------	---------------	-------------	--------------------