

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ TECTYL 472



1. Identyfikacja substancji/preparatu* chemicznej i przedsiębiorstwa

Nazwa produktu	TECTYL 472
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*
Benzyzna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	65 - 80	265-150-3	R10 Xn; R65 R66 Niedostępne.
Olej bazowy; Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-65-0	15 - 20	265-169-7	Niedostępne.
Sulfoniany alkilowe, sole sodowe	68608-26-4	5 - 10	271-781-5	Xi; R38, 41 R53 Niedostępne.
Frakcja parafinowa ropy naftowej, Mieszanina.	64742-52-5, 64742-54-7, 64741-88-4	2 - 5	265-155-0, 265-157-1, 265-090-8	Niedostępne.
2-Ethylhexanoic acid (sól cynk)	136-53-8	2 - 5	205-251-1	Xi; R38 R43
2-Butoksyetanol	111-76-2	0.5 - 2	203-905-0	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38

*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 szkodliwa
 R10- Produkt łatwopalny.
 R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
 R36- Działa drażniąco na oczy.
 R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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. Jeśli oddychanie sprawia trudności, należy podać tlen. Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

Spożycie

W przypadku spożycia, NIE WYWOŁYWAĆ wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji - może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Zasięgnąć porady medycznej.

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

MĄŁY 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

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.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego

Produkty te, to tlenki węgla (CO, CO₂) i woda, tlenki siarki (SO₂, SO₃...). 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, 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

W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji - może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Nie spożywać. W przypadku spożycia nie wolno wywoływać wymiotów. Unikać kontaktu z oczami, 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). 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

Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)
Olej bazowy; Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)
Fracja parafinowa ropy naftowej, Mieszanina.
2-Butoksyetanol

Limity ekspozycji zawodowej**HSPA-RCP (Europa).**

TWA: 1200 mg/m³ 8 godzin.

STEL: 10 mg/m³ 15 minut (minuty). Postać: Mgła

TWA: 5 mg/m³ 8 godzin. Postać: Mgła

STEL: 10 mg/m³ 15 minut (minuty). Postać: Mgła

TWA: 5 mg/m³ 8 godzin. Postać: Mgła

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

STEL: 200 mg/m³ 15 minut (minuty). Postać: Wszystkie formy

TWA: 98 mg/m³ 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 prysznic 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. Maskę chroniącą przed parami.

Ochrona rąk

Rękawice nieprzepuszczalne.

Ochrona oczu

Okulary chroniące przed rozpryskiem.

Ochrona skóry

Fartuch.

9. Właściwości fizykochemiczne

Stan fizyczny	Ciecz.
Temperatura wrzenia	Najniższa znana wartość to 168 do 171°C (335 do 340°F) (2-Butoksyetanol).
Temperatura topnienia	Może się zestalać w <-20°C (-4°F) oparte na danych dla: Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa).
Gęstość względna	0.81 g/cm ³ (15°C / 59°F)
pH	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	Tygiel zamknięty: 40°C (104°F). (Pensky-Martens.)
Gęstość pary	Najwyższa znana wartość to 4.07 (Powietrze = 1) (2-Butoksyetanol).
Szybkość parowania	0.07 (2-Butoksyetanol) w porównaniu z Octan butylu.
Limity eksplozji	Największy znany zakres to Niższy: 1.1% Górny: 10.6% (2-Butoksyetanol)
Temperatura samozapłonu	Najniższa znana wartość to >200°C (392°F) (Benzyna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)).
Prężność pary	0.21 kPa (1.58 mm Hg) (w 20°C)
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w zimnej wodzie.
Lepkość	Kinetyczny: >2 cSt Kinetyczny (40C): 2 cSt

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność	Produkt jest trwały.
Warunki, których należy unikać	Niedostępne.
Materiały, których należy unikać	Reaguje z silnymi utleniaczami.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Produkty te, to tlenki węgla (CO, CO ₂) i woda, tlenki siarki (SO ₂ , SO ₃ ...). Niektóre tlenki metali.

11. Informacje toksykologiczne

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt ze skórą	Niedostępne.
Kontakt z okiem	Niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (czynnik drażniący).
Uczulenie	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 ³ (8 godzin)	Wdychanie	Szczur
2-Butoksyetanol	LD50	470 mg/kg	Doustnie	Szczur
	LD50	300 mg/kg	Doustnie	Królik
	LD50	1200 mg/kg	Doustnie	Świnka morska
	LD50	2000 mg/kg	Skórny	Królik

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Karcynogenność	Niedostępne.
Mutagenność	Niedostępne.
Wpływ na rozwój i działanie teratogenne	Niedostępne.
Toksyczność dla układu rozrodczego	Niedostępne.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Wdychanie	Nieznacznie niebezpieczne w przypadku wdychania.
Spożycie	Nieznacznie niebezpieczne w przypadku spożycia.
Kontakt ze skórą	Niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik uczulający).
Kontakt z okiem	Niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (czynnik drażniący).
Inne działania niepożądane	Niedostępne.

12. Informacje ekologiczne

Dane o ekotoksyczności

Silna toksyczność

Nazwa składnika	Gatunki	Okres	Wynik
Benzyzna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)	Ryby (LC50)	96 godzin	>100 mg/l
2-Butoksyetanol	Lepomis macrochirus (LC50)	96 godzin	1490 mg/l

Pozostałe informacje ekologiczne

Trwałość/degradowalność

Nazwa składnika	BOD ₅	COD	ThOD
Benzyzna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)			
2-Butoksyetanol			
Nazwa składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Benzyzna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)			Łatwo
2-Butoksyetanol			Łatwo

Zdolność bioakumulacji

Nazwa składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
Benzyzna ciężka traktowane wodorem (ropa naftowa)			
2-Butoksyetanol			

13. Postępowanie z odpadami

Metody likwidowania

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

08 01 11 odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

14. Informacje o transporcie

Transport drogowy/kolejowy

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



Inne informacje

Numer określający niebezpieczeństwo
30

Ograniczona ilość
LQ7

CEFIC Tremcard
30GF1-sp

Uwagi

640 E

Morze

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

**Inne informacje**

Plany awaryjne (EmS)
F-E; S-E

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.

Przepisy UE**Symbol(e) niebezpieczeństwa**

Substancja szkodliwa

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)

R10- Produkt łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R36- Działa drażniąco na oczy.
R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
S24- Unikać zanieczyszczenia skóry.
S37- Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)**Zawiera**
 Ethylhexanoic acid (sól cynk)

205-251-1

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 (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. 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.
 R20/21/22- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
 R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
 R36- Działa drażniąco na oczy.
 R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.
 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 pęknięcie skóry.
 R53- Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
 Xn - Szkodliwy, jeśli wdychany.
 Xi - Czynnik drażniący

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

[Komentarze dotyczące wersji](#)

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

[Historia](#)

Data wydruku

20-06-2005.

Data wydania

28-06-2004.

Data poprzedniego wydania

Brak poprzedniej atestacji.

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

TECTYL 472

Data wydania

28-06-2004.

Wersja

3.21

Strona: 8/8