

Karta charakterystyki

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Data wydania: 23.03.2006
Zastępuje wydanie z 24.10.2004

Producent: Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel: +49 6151 72-2440
Dystrybutor: Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700

1. Identyfikacja substancji/preparatu

Identyfikacja produktu

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

Aplikacja

Odczynnik do analizy

Identyfikacja dostawcy

Polski przedstawiciel: Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 *
Fax: +48 (0) 22 53 59 945 * dzial.laboratoryjny@merck.pl * www.merck.pl
Przedsiębiorstwo: Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel: +49 6151 72-2440
Telefon alarmowy: 998

2. Skład i informacje o składnikach

Preparat zawiera związki organiczne.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE:

Numer CAS:	Numer WE:	Numer indeksowy:	Klasyfikacja	Zawiera:
n-Heksan				
110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67 N; R51/53	≥ 50 %

(Pełny tekst fraz R w części 16)

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt wysoce łatwopalny. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

W razie zatrzymania oddechu: oddychanie usta-usta lub sztuczne oddychanie. W razie konieczności maska tlenowa. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody trzymając szeroko rozwarte powieki. W razie konieczności wezwać lekarza/pogotowie.

Po spożyciu: ostrożnie, jeśli uszkodzony wymiotuje. Ryzyko zachłyśnięcia. Utrzymać drożne drogi oddechowe.

Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Następnie podać: węgiel aktywny (20-40 g w zawiesinie 10%).

Nie podawać mleka. Nie podawać alkoholu.

W przypadku spontanicznych wymiotów: Ryzyko zachłyśnięcia. Możliwa niewydolność płuc. Wezwać lekarza/pogotowie.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO₂, piana, proszek.

Zagrożenia specjalne:

Substancja palna. Pary cięższe od powietrza.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Wystrzegać się zapłonu wstecznego.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne:

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

Inne informacje:

Chłodzić pojemnik rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki zapobiegawcze związane z personelem:

Nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Środki ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji; ryzyko wybuchu

Procedury czyszczenia/absorpcji:

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz (np. Chemizorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Postępowanie z substancją lub preparatem:

Uwagi o zapobieganiu pożarowi i wybuchowi:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Zastosować środki ostrożności dla uniknięcia wyładowań elektrostatycznych.

Uwagi o bezpiecznym manipulowaniu:

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji. Unikać tworzenia par/aerozoli.

Magazynowanie:

Szczelnie zamknięte w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ognia i ciepła. W temperaturze +15°C do +25°C.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

Specyficzne zastosowania:

Odczynnik do analizy

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Właściwy parametr kontroli

UE

Nazwa	n-Heksan
Wartość	20 ml/m ³ 72 mg/m ³
Płodność	R(F) 3: substancja, która powoduje prawdopodobny postępujący efekt toksyczny

Osobiste wyposażenie ochronne:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Dróg oddechowych: wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole. Filtr A (według DIN 3181) do par związków organicznych.

Oczu: wymagana

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

Ręk:
Pełny kontakt:
Materiał rękawiczek: kauczuk nitrylowy
Grubość warstwy: 0.40 mm
Czas przebicia: > 480 Min.
Kontakt przy rozprysku:
Materiał rękawiczek: kauczuk nitrylowy
Grubość warstwy: 0.11 mm
Czas przebicia: > 10 Min.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 730 Camatril® -Velours (pełny kontakt), 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie). Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami.
W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Inne wyposażenie ochronne: Odzież ochronna ogniotrwała. Odzież ochronna antystatyczna.

Higiena przemysłowa:
Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	ciekła		
Barwa:	bezbarwna		
Zapach:	charakterystyczny		
Wartość pH		brak dostępnych danych	
Lepkość dynamiczna	(20 °C)	0.31	mPa*s
Temperatura topnienia		-94	°C
Temperatura wrzenia		68	°C
Temperatura samozapłonu		240	°C
Temperatura zapłonu		-22	°C
Granice wybuchowości	dolna	1.1	Vol%
	górna	7.4	Vol%
Prężność pary	(20 °C)	160	hPa
Gęstość	(20 °C)	0.66	g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	(20 °C)	0.0095	g/l
log Pow		4.11	heksan (Lit.)

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

10. Stabilność i reaktywność:

Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

Substancje, których należy unikać

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami: mocne środki utleniające.

Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

Dalsze informacje

nieodpowiednie materiały robocze: rozmaite tworzywa sztuczne, guma;
W stanie pary/gazu mieszanina wybuchowa z powietrzem.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

Odnosi się do składnika głównego:

CL₅₀ (inhalacja, szczur): 171.6 mg/l /4 h (RTECS).

DL₅₀ (skóra, królik): >2000 mg/kg (zewnątrzna Karta Charakterystyki).

DL₅₀ (doustnie, szczur): 25000 mg/kg (RTECS).

Toksyczność podostra do przewlekłej

Odnosi się do składnika głównego:

Doświadczenia na zwierzętach sugerują, że substancja może prowadzić do upośledzenia płodności również u ludzi.

Mutagenność bakteryjna: Salmonella typhimurium: wynik negatywny. (in vitro) (National Toxicology Program)

Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów negatywna (in vitro) (National Toxicology Program)

Mutagenność (test na komórkach ssaków): jąderka - wynik negatywny. (in vivo) (National Toxicology Program)

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

Dalsze informacje toksykologiczne

Właściwości oczekiwane ze względu na główny składnik preparatu:

Po narażeniu drogą oddechową: Objawy podrażnienia dróg oddechowych. sennaść, sennaść.

Po zanieczyszczeniu skóry: Podrażnienie. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Po zanieczyszczeniu oczu: Nieznaczne podrażnienie. Ryzyko zmętnienia rogówki.

Po spożyciu: mdłości. Po przypadkowym spożyciu substancja może grozić zachłyśnięciem. Przedostanie się do płuc (wymioty może spowodować stan przypominający zapalenie płuc (zapalenie płuc wywołane aspiracją związków chemicznych). W wyniku połknięcia można uszkodzić następujące narządy: płuca.

Po absorpcji: sennaść, znużenie, narkoza.

Po długotrwałym narażeniu na substancję: zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, objawy porażenia.

Inne uwagi:

Węglowodory alifatyczne o 6-18 atomach węgla w ogólności mogą powodować zapalenie płuc, w niektórych przypadkach również obrzęk płuc, wskutek bezpośredniego wdychania, t.j. w warunkach występujących tylko w bardzo specjalnych okolicznościach (rozpylanie, natryskiwanie, wdychanie aerozoli itp.). Po absorpcji bardzo dużych ilości: narkoza.

Dalsze dane

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. Informacje ekologiczne

Odnosi się do składnika głównego:

Zachowanie w przedziałach środowiska:

Podział: log Pow: 4.11 heksan (Lit.).

Należy oczekiwać znacznej bioakumulacji (log pow >3)

Działanie ekotoksyczne:

Działanie biologiczne: Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długotrwałe skutki szkodliwe w środowisku wodnym.

Toksyczność dla ryb: P. promelas CL₅₀: 2.5 mg/l /96 h (Baza danych ECOTOX).

Toksyczność dla Daphnia: Dafnia magna UE₅₀: 2.1 mg/l /48 h (Lit.).

Dalsze dane ekologiczne:

TeorZT: 3.52 g/g (Lit.).

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby

13. Postępowanie z odpadami

Produkt:

Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Pod adresem www.retrologistik.de można znaleźć informacje specyficzne dla danego kraju i danej substancji jak również adresy kontaktowe. Dz.U. Nr 62 poz. 628 z 2001r.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

Opakowanie:

Opakowania po produktach Mercka muszą być usunięte zgodnie z przepisami krajowymi albo oddane do systemu zwrotu opakowań. Pod adresem www.retrologistik.de można znaleźć informacje na temat uregulowań w różnych krajach jak również adresy kontaktowe. Dz. U. Nr 7 poz. 78 z 2003r.

Wymóg zwrotu opakowań do sprzedawcy.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR, RID
UN 1208 HEXANE, 3, II

Transport rzeczny ADN, ADNR nie testowano

Transport morski IMDG-Code
UN 1208 HEXANES, 3, II
Ems F-E S-D

Transport lotniczy CAO, PAX
UN 1208 HEXANES, 3, II

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN . Umowę Europejską (ADR) w Polsce wprowadza przepis opublikowany w Dz.U. Nr 194, poz.1629 z 2002r.

TE INFORMACJE TRANSPORTOWE ODNOSZĄ SIĘ DO CAŁEGO OPAKOWANIA

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

*Prawo ochrony środowiska i o odpadach Dz.U.62 poz.627 i 628 z 2001r.
Etykiety według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE*

Symbol:	F Xn N	Produkt wysoce łatwopalny Produkt szkodliwy Produkt niebezpieczny dla środowiska
Zwroty R:	48/20-62-65	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
Zwroty S:	36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

16. Inne informacje

Znakowanie zagrożenia według dyrektyw EEC oraz zgodnie z ustawą o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.11poz.84 z 2001):

11	Produkt wysoce łatwopalny.
38	Działa drażniąco na skórę.
48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
62	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
0.02 % toluene in n-hexane (v/v)

Ze względu na małą ilość ograniczone znakowanie na pojemniku.

Przyczyna zmian

Rozdział 8 : zmiany w parametrach kontroli.

Rozdział 11 : zmiana w rozdziale o toksykologii.

Aktualizacja ogólna.

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Karta charakterystyki

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Data wydania: 23.03.2006
Zastępuje wydanie z 21.10.2004

Producent: Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel: +49 6151 72-2440
Dystrybutor: Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700

1. Identyfikacja substancji/preparatu

Identyfikacja produktu

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
n-Hexane

Aplikacja

Odczynnik do analizy

Identyfikacja dostawcy

Polski przedstawiciel: Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 *
Fax: +48 (0) 22 53 59 945 * dzial.laboratoryjny@merck.pl * www.merck.pl
Przedsiębiorstwo: Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel: +49 6151 72-2440
Telefon alarmowy: 998

2. Skład i informacje o składnikach

Numer CAS: 110-54-3 Numer indeksowy: 601-037-00-0
Masa molowa: 86.18 g/mol Numer WE: 203-777-6
Wzór sumaryczny: C₆H₁₄
Wzór cząsteczkowy: CH₃(CH₂)₄CH₃

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt wysoce łatwopalny. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.
W razie zatrzymania oddechu: oddychanie usta-usta lub sztuczne oddychanie. W razie konieczności maska tlenowa. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.
Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.
Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody trzymając szeroko rozwarte powieki. W razie konieczności wezwać lekarza/pogotowie.
Po spożyciu: ostrożnie, jeśli poszkodowany wymiotuje. Ryzyko zachłyśnięcia. Utrzymać drożne drogi oddechowe.
Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.
Następnie podać: węgiel aktywny (20-40 g w zawieszynie 10%).
Nie podawać mleka. Nie podawać alkoholu.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
n-Hexane

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:
CO₂, piana, proszek.

Zagrożenia specjalne:

Substancja palna. Pary cięższe od powietrza.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Wystrzegać się zapłonu wstecznego.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne:

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

Inne informacje:

Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Chłodzić pojemnik rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki zapobiegawcze związane z personelem:

Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie wdychać par/aerozoli. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Środki ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji; ryzyko wybuchu

Procedury czyszczenia/absorpcji:

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz (np. Chemizorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Postępowanie z substancją lub preparatem:

Uwagi o zapobieganiu pożarowi i wybuchowi:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Zastosować środki ostrożności dla uniknięcia wyładowań elektrostatycznych.

Uwagi o bezpiecznym manipulowaniu:

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji. Unikać tworzenia par/aerozoli.

Magazynowanie:

Szczelnie zamknięte w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ognia i ciepła. W temperaturze +15°C do +25°C.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

Specyficzne zastosowania:

Odczynnik do analizy

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
n-Hexane

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Właściwy parametr kontroli

UE

Nazwa	n-Heksan
Wartość	20 ml/m ³ 72 mg/m ³
Płodność	R(F) 3: substancja, która powoduje prawdopodobny postępujący efekt toksyczny

Osobiste wyposażenie ochronne:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Dróg oddechowych: wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole. Filtr A (według DIN 3181) do par związków organicznych.

Oczu: wymagana

Rąk:

Pełny kontakt:

Materiał rękawiczek:	kauczuk nitylowy
Grubość warstwy:	0.40 mm
Czas przebicia:	> 480 Min.

Kontakt przy rozprysku:

Materiał rękawiczek:	kauczuk nitylowy
Grubość warstwy:	0.11 mm
Czas przebicia:	> 10 Min.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 730 Camatril® -Velours (pełny kontakt), 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie). Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek. Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Inne wyposażenie ochronne: Odzież ochronna ogniotrwała. Odzież ochronna antystatyczna.

Higiena przemysłowa:

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	ciekła
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	benzyny

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
n-Hexane

Wartość pH		nie stosuje się	
Lepkość dynamiczna	(20 °C)	0.326	mPa*s
Lepkość kinematyczna	(20 °C)	0.50	mm ² /s
Temperatura topnienia		-94.3	°C
Temperatura wrzenia	(1013 hPa)	69	°C
Temperatura samozapłonu		240	°C (DIN 51794)
Temperatura zapłonu		-22	°C c.c.
Granice wybuchowości	dolna	1.0	Vol%
	górna	8.1	Vol%
Prężność pary	(20 °C)	160	hPa
Względna gęstość pary		2.79	
Gęstość	(20 °C)	0.66	g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	(20 °C)	0.0095	g/l
log Pow		4.11	(obl.) (Lit.)
Współczynnik biokoncentracji		242-453	(zewnątrzna Karta Charakterystyki)

10. Stabilność i reaktywność:

Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie. (ryzyko wybuchu)
Ogrzewanie.

Substancje, których należy unikać

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami: mocne środki utleniające.

Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

Dalsze informacje

nieodpowiednie materiały robocze: rozmaite tworzywa sztuczne, guma;
W stanie pary/gazu mieszanina wybuchowa z powietrzem.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

CL₅₀ (inhalacja, szczur): 171.6 mg/l /4 h (RTECS).

DL₅₀ (skóra, królik): >2000 mg/kg (zewnątrzna Karta Charakterystyki).

DL₅₀ (doustnie, szczur): 25000 mg/kg (RTECS).

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
n-Hexane

Toksyczność podostra do przewlekłej

Doświadczenia na zwierzętach sugerują, że substancja może prowadzić do upośledzenia płodności również u ludzi.

Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów negatywna (in vitro) (National Toxicology Program)

Mutagenność (test na komórkach ssaków): jąderka - wynik negatywny. (in vivo) (National Toxicology Program)

Mutagenność bakteryjna: Salmonella typhimurium: wynik negatywny. (in vitro) (National Toxicology Program)

Dalsze informacje toksykologiczne

Po narażeniu drogą oddechową: Objawy podrażnienia dróg oddechowych. senność, senność.

Po zanieczyszczeniu skóry: Podrażnienie. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Po zanieczyszczeniu oczu: Nieznaczne podrażnienie. Ryzyko zmętnienia rogówki.

Po spożyciu: mdłości. Po przypadkowym spożyciu substancja może grozić zachłyśnięciem. Przedostanie się do płuc (wymioty może spowodować stan przypominający zapalenie płuc (zapalenie płuc wywołane aspiracją związków chemicznych). Uszkodzenia: płuca.

Po absorpcji: senność, znużenie, narkoza.

Po długotrwałym narażeniu na substancję: zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, objawy porażenia.

Inne uwagi:

Węglowodory alifatyczne o 6-18 atomach węgla w ogólności mogą powodować zapalenie płuc, w niektórych przypadkach również obrzęk płuc, wskutek bezpośredniego wdychania, t.j. w warunkach występujących tylko w bardzo specjalnych okolicznościach (rozpylanie, natryskiwanie, wdychanie aerozoli itp.). Po absorpcji bardzo dużych ilości: narkoza.

Dalsze dane

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. Informacje ekologiczne

Zachowanie w przedziałach środowiska:

Podział: log Pow: 4.11 (obl.) (Lit.).

Należy oczekiwać znacznej bioakumulacji (log pow >3)

Stała Henry'ego: 183000 Pa*m³/mol.

Możliwa koncentracja w organizmach. BCF: 242-453 (zewnątrzna Karta Charakterystyki).

Działanie ekotoksyczne:

Działanie biologiczne: Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długotrwałe skutki szkodliwe w środowisku wodnym.

Toksyczność dla ryb: P. promelas CL₅₀: 2.5 mg/l /96 h (Baza danych ECOTOX).

Toksyczność dla Daphnia: Dafnia magna UE₅₀: 2.1 mg/l /48 h (Lit.).

Dalsze dane ekologiczne:

TeorZT: 3.52 g/g (Lit.).

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
n-Hexane

13. Postępowanie z odpadami

Produkt:

Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Pod adresem www.retrologistik.de można znaleźć informacje specyficzne dla danego kraju i danej substancji jak również adresy kontaktowe. Dz.U. Nr 62 poz. 628 z 2001r.
Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

Opakowanie:

Opakowania po produktach Mercka muszą być usunięte zgodnie z przepisami krajowymi albo oddane do systemu zwrotu opakowań. Pod adresem www.retrologistik.de można znaleźć informacje na temat uregulowań w różnych krajach jak również adresy kontaktowe. Dz. U. Nr 7 poz. 78 z 2003r.
Wymóg zwrotu opakowań do sprzedawcy.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR, RID
UN 1208 HEXANE, 3, II

Transport rzeczny ADN, ADNR nie testowano

Transport morski IMDG-Code
UN 1208 HEXANES, 3, II
Ems F-E S-D

Transport lotniczy CAO, PAX
UN 1208 HEXANES, 3, II

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN . Umowę Europejską (ADR) w Polsce wprowadza przepis opublikowany w Dz.U. Nr 194, poz.1629 z 2002r.

TE INFORMACJE TRANSPORTOWE ODNOSZĄ SIĘ DO CAŁEGO OPAKOWANIA

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

*Prawo ochrony środowiska i o odpadach Dz.U.62 poz.627 i 628 z 2001r.
Etykiety według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE*

Symbol:	F Xn N	Produkt wysoce łatwopalny Produkt szkodliwy Produkt niebezpieczny dla środowiska
Zwroty R:	48/20-62-65	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
Zwroty S:	36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
Numer WE:	203-777-6	Oznakowanie WE

16. Inne informacje

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 108165
Nazwa produktu: Wzorzec 5 UV/VIS: toluen, roztwór w n-heksanie do testowania rozdzielczości według DAB, Ph Eur
n-Hexane

Ze względu na małą ilość ograniczone znakowanie na pojemniku.

Przyczyna zmian

Rozdział 11 : zmiana w rozdziale o toksykologii.

Rozdział 8 : zmiany w parametrach kontroli.

Aktualizacja ogólna.

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.