



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998
Aktualizacja: 24.06.2013
Wersja: 12
Strona: 1 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu **Chemolan B**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału Klej poliuretanowy.
Produkt przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres INTERCHEMOL S.A.
ul. Siemianicka 55
55-120 Oborniki Śląskie
Telefon + 48 71 310 24 51 (godz. 7.00 - 23.00) pon. - pt.
Tel/fax + 48 71 310 27 96
Adres e-mail biuro@interchemol.com.pl
d.szczykutowicz@interchemol.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Informacja toksykologiczna w Polsce Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej +48 (42) 631 47 24
Instytut Medycyny Pracy, Łódź + 48 (42) 631 47 67

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

Produkt ten jest produktem niebezpiecznym w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/WE wraz z jej późniejszymi zmianami.

Carc. Cat. 3; R40 - ograniczone dowody działania rakotwórczego
Xn; R20 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe
Xn; R48/20 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
Xi; R36/37/38 - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R42/43 - może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

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

2.2. Elementy oznakowania

Symbol(e) niebezpieczeństwa



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 2 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2



Xn

Klasyfikacja na etykiecie

Szkodliwy

Rodzaj zagrożenia

R20 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R36/37/38 - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R40 - ograniczone dowody działania rakotwórczego
R42/43 - może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą
R48/20 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

Warunki bezpiecznego stosowania

S1/2 – przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi
S23 - nie wdychać pary ani aerozolu
S26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S28 - zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością ciepłej, mydlanej wody
S36/37 - nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne
S38 - w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie, indywidualne środki ochrony dróg oddechowych
S45 - w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż etykietę

Zawiera 4,4'-metylenodifenylo-diizocyjanian.

Zawiera izocyjaniany.

Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

2.3. Inne zagrożenia

Wolno reaguje z wodą, tworząc dwutlenek węgla, który może rozerwać zamknięte pojemniki. W wyższych temperaturach ta reakcja ulega przyspieszeniu.

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji dla substancji PBT oraz vPvB wg załącznika XIII Rozporządzenia (WE) 1907/2006.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanina



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998
Aktualizacja: 24.06.2013
Wersja: 12
Strona: 3 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

Nazwa chemiczna	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	
			67/548/EWG	1272/2008 (CLP)
<i>Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester</i>	CAS: 9016-87-9 WE: polimer	30 ÷ 60	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373i Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335i Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
4,4'-metylenodifenylo- diizocyanian	CAS: 101-68-8 WE: 202-966-0 Nr rej. REACH: 01- 2119457014-47	5 ÷ 10	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373i Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335i Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Pełny tekst powyższych zwrotów R i H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli miał miejsce wypadek lub jeżeli poczujesz się źle zasięgnij natychmiast porady medycznej. Pokaż Kartę Bezpieczeństwa Produktu.

Wdychanie	Usunąć pacjenta ze strefy zagrożenia, najlepiej na świeże powietrze, utrzymywać go w ciepłej i spokojnej atmosferze. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. W przypadku podrażnienia pierwotnego lub skurczu oskrzeli leczyć objawowo. W razie trudności z oddychaniem wykwalifikowany personel powinien podać tlen. W przypadku wstrzymywania lub oznak zaniku oddychania, zastosować sztuczne oddychanie.
Spożycie	Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli pacjent jest przytomny wypłukać usta wodą. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą	Zdjąć skażone ubranie. Po kontakcie ze skórą, natychmiast przemyć dużą ilością ciepłych mydlin. W przypadku wystąpienia objawów, zwrócić się o pomoc medyczną. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Badania nad MDI wykazały, że środek myjący do skóry na bazie poliglikoli lub oleju kukurydzianego może być bardziej skuteczny niż mydło i woda.
Kontakt z oczami	Zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przepłukać oczy (około 10 minut), dużą ilością czystej wody, trzymając powieki rozchylone. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
Dalsza opieka	Leczenie objawowe i terapia pomocnicza zgodnie ze wskazaniami medycznymi. Po poważnym



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 4 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

medyczna narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną przez 48 godzin.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie Produkt ten działa drażniąco na drogi oddechowe i jest potencjalnym czynnikiem uczuleniowym: powtarzające się wdychanie par lub aerozolu przy stężeniach przekraczających stężenie dopuszczalne dla stanowisk roboczych może powodować uczulenie dróg oddechowych. Objawy związane z wdychaniem mogą wystąpić po narażeniu, z kilkugodzinnym opóźnieniem. U uczulonych osób nawet minimalne stężenia MDI mogą wywołać przesadną reakcję.

Spożycie Niska toksyczność doustna. Spożycie może wywołać podrażnienie przewodu pokarmowego.

Kontakt ze skórą Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Kontakt z oczami Działa drażniąco na oczy.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze Piana, CO₂ lub suchy proszek.

Niewłaściwe środki gaśnicze Wody można używać wtedy, gdy nie są dostępne inne środki, a przy tym w obfitych ilościach. Reakcja wody z gorącym izocyjanianem może być gwałtowna. Unikać mycia przez wchodzenie do cieków wodnych, chłodzić pojemniki narażone na działanie płomienia przez spryskanie wodą.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wyjątkowe niebezpieczeństwo pożaru/wybuchu Nie klasyfikowany jako palny. Pod wpływem ognia może wytwarzać duszące i toksyczne dymy. Produkty spalania mogą zawierać: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory i HCN.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ze względu na reakcję z wodą, dającą w efekcie gazowy CO₂, w przypadku uszczelnienia zanieczyszczonych pojemników może nastąpić niebezpieczny wzrost ciśnienia. W razie przegrzania pojemniki mogą ulec rozerwaniu.

Ochrona strażaków Odpowiednia ochrona dróg oddechowych z całkowitą ochroną twarzy i wymuszonym doprowadzeniem powietrza. Należy założyć buty z PCW, rękawice oraz hełm i ubiór ochronny.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 5 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. W razie niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu rozlaniu, przeciekom do gleby lub dostaniu się do ścieków.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Ewakuować teren. Ustawić się od strony zawietrznej w celu zapobieżenia wdychaniu par. Sprząatanie powinno być przeprowadzane tylko przez wyszkolony personel. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub innym adsorbentem. Pozostawić do przereagowania przez co najmniej 30 minut. Nie adsorbować w trocinach lub innym palnym materiale. Wrzucić łopatą do otwartych bębnow cellem dalszego odkażania. Splukać miejsce rozlania wodą. Skontrolować atmosferę na opary MDI. Neutralizować małe ilości rozlanych materiałów przy pomocy środków odkażających. Usunąć i wyrzucić do śmieci pozostałości.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w rozdz. 8.

Informacje na temat obróbki odpadów podano w rozdz. 13.

Skład ciekłych środków odkażających podano w rozdz. 16.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać oparów/natrysku. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy minimalizować stężenie w atmosferze i utrzymywać je na jak najniższym możliwym do osiągnięcia poziomie, poniżej granicznych wartości dopuszczalnych na stanowisku pracy. Ze względu na możliwość zablokowania, należy regularnie sprawdzać skuteczność wentylacji. Przy rozpylaniu lub podgrzewaniu produktu potrzebny może być odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych z wymuszonym dopływem powietrza. Sprzęt utrzymywać w czystości.

Podstawową zasadą podczas pobierania próbek, obsługi i magazynowania jest unikanie kontaktu z wodą. Zapasy środków odkażających przechowywać w łatwo dostępnym miejscu. Skład ciekłych środków odkażających podano w rozdz. 16.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 6 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Utrzymywać pojemniki należy uszczelnione i przechowywać pod dachem w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od mrozu i od wilgoci, w temperaturze 16 - 38 °C. Jeżeli pojemnik jest zanieczyszczony, nie uszczelniać go ponownie. Ze względu na reakcję z wodą, dającą w efekcie gazowy CO₂, w przypadku uszczelnienia zanieczyszczonych pojemników może nastąpić niebezpieczny wzrost ciśnienia.

Nieodpowiednie pojemniki: miedź i powierzchnie cynkowane.

Odpowiednie pojemniki: stal nierdzewna lub stal miękka.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa składnika:

Limity ekspozycji zawodowej:

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. z 2002 Nr 217 poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami)

4,4'-metylenodifenylo-diizocyjanian	NDS	0,03 mg/m ³
	NDSCh	0,09 mg/m ³

Wykaz stosowanych skrótów podano w rozdziale 16.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu:

Należy minimalizować stężenie w atmosferze i utrzymywać je na jak najniższym możliwym do osiągnięcia poziomie, poniżej granicznych wartości dopuszczalnych na stanowisku pracy. MDI można wyczuć dopiero wówczas, gdy granica oddziaływania zawodowego została znacznie przekroczona. Zaleca się nadzór lekarski nad wszystkimi pracownikami, którzy przenoszą lub stykają się z uczulaczami oddychania. Pracownicy, którzy przebyli schorzenie typu astmatycznego, zapalenie oskrzeli lub uczulenie skóry nie powinni pracować przy produktach opartych na MDI. Podane powyżej granice narażenia zawodowego nie dotyczą osób uprzednio uczulonych. Uczulone osoby należy usunąć ze strefy oddziaływania.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 Nr 259 poz. 2173).

Wyposażenie ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych

Należy używać odpowiedniego sprzętu do oddychania z wymuszonym doprowadzeniem powietrza, w przypadku, gdy wymaga tego niedostateczna wentylacja lub czynności obsługowe.

Ochrona skóry i ciała

Kombinezon (najlepiej gruba bawełna) lub Tyvek/Saranex 23P nietkany



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 7 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

kombinezon jednorazowego użytku. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić przed ponownym użyciem.

Ochrona rąk

Stosować rękawice odporne chemicznie, sklasyfikowane wg normy EN 374.

Zaleca się poniższe materiały ochronne:

Kauczuk butylowy

Polietylen chlorowany

Polietylen

Materiał laminowany kopolimerami etylenu/alkoholu winylowego („EVAL”)

Polichloropren (neopren)

Kauczuk nitylowy/butadienowy („NBR” lub „nityl”)

Polichlorek winylu („PVC” lub „winyl”)

Fluoroelastomer („viton”)

Należy unikać powtórnego lub długotrwałego używania cienkich rękawic jednorazowego użytku.

Ochrona oczu

Okulary zabezpieczające przed chemikaliami. Pełna maska na twarz jeżeli mogą wystąpić rozbryzgi.

Przedstawione tu zalecenia są jedynie zaleceniami ogólnymi. Środki ochrony indywidualnej powinny być zawsze dobrane z uwzględnieniem określonego zastosowania produktu i wszystkich czynników występujących w miejscu pracy, które mogą mieć wpływ na stopień narażenia, takie jak sposób obchodzenia się z produktem, obecne stężenia i wentylacja.

Środki higieny

Zmienić zanieczyszczoną odzież. Po pracy z produktem umyć ręce i twarz. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać. Nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	lepka ciecz barwy słomkowej do brązowej
Zapach:	ziemisty, lekko stęchły
Próg zapachu:	brak danych
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	230 °C
Szybkość parowania:	brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 8 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4/WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	nie wybuchowy
Dolna granica wybuchowości:	nie wybuchowy
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość:	1,10 ÷ 1,25 g/cm ³ (25 °C)
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie (reaguje z wodą), rozpuszczalny: aceton, octan etylu
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie dotyczy: reaguje z wodą i oktanołem
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	dynamiczna: 1800 ÷ 12500 mPa · s (25 °C)
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność** Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2. Stabilność chemiczna** Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcja z wodą (wilgocią) wytwarza gazowy CO₂. Reakcja egzotermiczna z materiałami zawierającymi aktywne grupy wodorowe. Reakcja staje się stopniowo coraz bardziej intensywna i może stać się gwałtowna w wyższych temperaturach, jeżeli mieszalność reagentów jest dobra lub też jest wzmożona przez mieszanie lub w wyniku obecności rozpuszczalników.
MDI jest nierozpuszczalny w wodzie, cięższy od wody i opada na dno, ale reaguje powoli na granicy faz. Na granicy faz tworzy się stała, nierozpuszczalna warstwa polimocznika, czemu towarzyszy wydzielanie dwutlenku węgla.
- 10.4. Warunki których należy unikać** Unikać wysokich temperatur.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998
Aktualizacja: 24.06.2013
Wersja: 12
Strona: 9 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

10.5. Materiały niezgodne Woda, alkohole, aminy, zasady i kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Brak danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Nazwa składnika	Test	Droga	Wynik	Gatunki	Narażenie
<i>Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester</i>	LC50	wdychanie pyły i mgły	310 mg/m ³	Szczur – Męski, Żeński	4 godziny
	LD50	skórnice	> 9400 mg/kg	Królik – Męski, Żeński	-
	LD50	doustnie	> 10000 mg/kg	Szczur – Męski	-
4,4'-metylenodifenylodiiizocyanian	LC50	wdychanie pyły i mgły	0,49 mg/l	Szczur	4 godziny

Wdychanie Niniejszy produkt drażni drogi oddechowe i może je uczulać. Powtarzające się wdychanie par i aerozolu w stężeniu przekraczającym NDS może prowadzić do uczulenia układu oddechowego. Objawy mogą obejmować podrażnienie oczu, nosa, gardła i płuc, czasami połączone z uczuciem suchości gardła, ucisku klatki piersiowej i trudności w oddychaniu. Początek objawów ze strony układu oddechowego może nastąpić z kilkugodzinnym opóźnieniem po kontakcie. Nawet minimalne stężenia MDI mogą wywoływać reakcję u osób uczulonych.

Istnieją doniesienia, że przewlekły kontakt drogą wziewną może spowodować trwały ubytek w czynności płuc.

Spożycie Niska toksyczność doustna. Spożycie może wywołać podrażnienie przewodu pokarmowego.

Kontakt ze skórą Działa drażniąco na skórę. Wielokrotny i/lub długotrwały kontakt ze skórą może wywoływać jej uczulenia. Badania na zwierzętach wykazały, że uczulenie dróg oddechowych może zostać wywołane drogą kontaktu skórno-śluzówkowego ze znanymi związkami uczulającymi, w tym diizocyanianami. Wyniki te podkreślają znaczenie stosowania odzieży ochronnej, w tym rękawic, które należy nosić przez cały czas obchodzenia się z tymi związkami lub podczas prac konserwacyjnych.

Kontakt z oczami Pary, aerozol i ciecz działają na oczy drażniąco.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 10 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

Działywanie rakotwórcze:

Przez dwa lata szczury poddawano działaniu aerozolu MDI wnikającego do układu oddechowego, co przy wysokich stężeniach MDI powodowało przewlekłe podrażnienie płuc. Tylko przy najwyższych stężeniach (6 mg/m^3) występowały zmiennie częste przypadki łagodnego guza płuca (gruczolak) i jeden przypadek złośliwego (gruczolakorak). Przy stężeniu 1 mg/m^3 nie odnotowano żadnego przypadku guza, żadnych efektów przy stężeniu $0,2 \text{ mg/m}^3$. Ogólnie częstość występowania guzów, zarówno łagodnych jak i złośliwych, i liczba zwierząt z guzami nie różniła się od kontroli. Zwiększona częstotliwość guzów płuc związana jest z przewlekłym podrażnieniem dróg oddechowych i jednoczesnym nagromadzeniem żółtego materiału w płucach, co stwierdzono podczas badania. Przy braku długotrwałego narażenia na wysokie stężenia, prowadzące do przewlekłego podrażnienia i uszkodzenia płuc, jest bardzo mało prawdopodobne, aby rozwijały się guzy. Obserwacje z zastosowaniem MDI w warunkach przemysłowych przez ludzi nie wykazały żadnych związków między narażeniem na MDI a rozwojem nowotworów.

Działywanie mutagenne:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Toksyczność reprodukcyjna:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Toksyczność rozwojowa:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. W dwóch niezależnych badaniach na zwierzętach (szczurach) nie zaobserwowano żadnych wad wrodzonych. Toksyczność dla płodu obserwowano przy dawkach, które były skrajnie toksyczne (w tym śmiertelne) dla matki. Toksyczności nie obserwowano w dawkach, które nie były toksyczne dla matki. Dawki stosowane w tych doświadczeniach były maksymalnymi stężeniami MDI docierającego do płuc, znacznie przekraczającymi wyznaczone granice dopuszczalnego kontaktu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność w środowisku wodnym:

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	OECD 202 <i>Daphnia sp.</i> Acute Immobilisation Test	Rozwielitka	24 godziny statycznie	toksyczność ostra EC50 > 1000 mg/l słodka woda
	OECD 203 <i>Fish, Acute</i> Toxicity Test	Ryba	96 godzin statycznie	toksyczność ostra LC50 > 1000 mg/l
	OECD 209 <i>Activated</i> <i>Sludge, Respiration</i> <i>Inhibition Test</i>	Bakteria	3 godziny statycznie	toksyczność ostra EC50 > 100 mg/l słodka woda



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 11 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4/WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

	OECD 201 <i>Alga, Growth Inhibition Test</i>	Glon	72 godziny statycznie	przewlekle EC50 > 1640 mg/l słodka woda
	brak oficjalnych wytycznych	Rozwielitka	112 dni statycznie	przewlekle NOEC > 10000 mg/l słodka woda
	OECD 211 <i>Daphnia Magna Reproduction Test</i>	Rozwielitka	21 dni semistatycznie	przewlekle NOEC > 10 mg/l słodka woda
	brak oficjalnych wytycznych	Ryba	112 dni statycznie	przewlekle NOEC > 10000 mg/kg
	brak oficjalnych wytycznych	Glon	112 dni statycznie	przewlekle NOECr > 10000 mg/l
4,4'-metylenodifenylo-diizocyjanian	OECD 202 <i>Daphnia sp. Acute Immobilisation Test</i>	Rozwielitka	24 godziny statycznie	toksyczność ostra EC50 > 1000 mg/l słodka woda
	OECD 203 <i>Fish, Acute Toxicity Test</i>	Ryba	96 godzin statycznie	toksyczność ostra LC50 > 1000 mg/l
	OECD 209 <i>Activated Sludge, Respiration Inhibition Test</i>	Bakteria	3 godziny statycznie	toksyczność ostra EC50 > 100 mg/l słodka woda
	OECD 211 <i>Daphnia Magna Reproduction Test</i>	Rozwielitka	21 dni semistatycznie	przewlekle NOEC > 10 mg/l słodka woda

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa składnika	Test	Okres	Wynik
<i>Isocyanic acid, polymethylenopolyphenylene ester</i>	OECD 302C <i>Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)</i>	28 dni	0%
4,4'-metylenodifenylo-diizocyjanian	OECD 302C <i>Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)</i>	28 dni	0%
Nazwa składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
<i>Isocyanic acid,</i>	słodka woda 0,8 dni	-	Nie łatwo



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 12 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

polymethylenepolyphenylene ester

4,4'-metylenodifenylodiiizocyjanian - - Nie łatwo

Trwałość/degradowalność Nie miesza się z wodą, ale z nią reaguje, dając obojętne chemicznie, nie ulegające rozkładowi biologicznemu, substancje stałe. W optymalnych warunkach laboratoryjnych, przy dobrym rozproszeniu i niskim stężeniu, konwersja na produkty rozpuszczalne, włącznie z diaminodifenylometanem (MDA), jest bardzo niska. Na podstawie obliczeń i analogii z odpowiednimi diizocyjanianami przewiduje się, że w powietrzu przeważającym procesem degradacji będzie stosunkowo szybki atak rodnika OH.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa składnika	Log Pow	BCF	Potencjalne
<i>Isocyanic acid,</i> <i>polymethylenepolyphenylene ester</i>	-	200	Wysokie
4,4'-metylenodifenylodiiizocyjanian	-	200	Wysokie

12.4. Mobilność w glebie

Biorąc pod uwagę produkcję i wykorzystanie substancji, nie jest prawdopodobne powstanie znaczącego narażenia środowiskowego w powietrzu lub wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody likwidowania: Należy unikać wytwarzania odpadów lub minimalizować możliwość ich powstania jeżeli jest to tylko możliwe. Nieprzerobiony materiał nie nadaje się do likwidacji. Odpadów, nawet w małych ilościach, nie należy nigdy wylewać do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Małe ilości i puste bębny – wstępnie zneutralizować przed wyrzuceniem. Duże ilości – spalać w leganie kontrolowanych warunkach, przy pomocy spalarni. Puste bębny należy odkazić i albo przekazać do uznanego urządzenia do odnawiania bębnow lub zniszczyć.

Europejski katalog odpadów (EWC): Odpowiednie Dyrektywy Wspólnoty Europejskiej jak również lokalne, regionalne i narodowe przepisy muszą być przestrzegane. Zanieczyszczający obowiązani są m.in. do przypisywania odpadów do kodu odpadów specyficznych dla sektorów przemysłowych i procesów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów. Zaleca się, aby szczegóły zostały określone przy udziale dysponenta odpowiedzialnego za sprawę usuwania odpadów.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 13 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. z 2013 r. Nr 0 poz. 21)

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz. U. z 2001 r. Nr 63 poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami)

Przestrzegać Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206 wraz z późniejszymi zmianami).

Kod odpadu: 08 05 01* - odpady izocyjanianów
15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 04 - opakowania z metali

Sugerowana klasyfikacja odpadów zgodna z katalogiem odpadów (producent informuje, że podany sposób klasyfikacji nie jest wiążący i na wytwórcy odpadów ciąży obowiązek prawidłowego postępowania z odpadami).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Zanieczyszcza środowisko morskie: Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 14 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4/WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

4,4'-metylenodifenylo-diizocyjanian (Nr CAS: 101-68-8) – wymieniony w załączniku XVII, jednak ograniczenia, którym podlega, nie dotyczą użytku profesjonalnego.

Inne przepisy UE:

Wykaz europejski:

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone

Czarna lista substancji chemicznych:

Nie wymieniony

Priorytetowa lista substancji chemicznych:

Nie wymieniony

Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - powietrze:

Nie wymieniony

Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - woda:

Nie wymieniony

Wykaz przepisów prawnych:

1. **Rozporządzenie (WE) 1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
(opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku oraz sprostowanie w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 136 z 29 maja 2007 r.)
2. **Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010** z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. **Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
(Dz.Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)
4. **Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r.** dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
(Dz.Urz. UE L 235 z 05 września 2009 roku)
5. **Dyrektywa 1999/45/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
(Dz.U. L 200 z 30.7.1999, str. 1)
6. **Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.**
(Dz. U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 15 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4/WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.
(Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 1018)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.
(Dz. U. z 2012 Nr 0 poz. 445 wraz z późniejszymi zmianami)
9. 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. z 2002 Nr 217 poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
(Dz. U. z 2011 r. Nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami)
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.
(Dz. U. z 2005 r. Nr 11 poz. 86 wraz z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Brzmienie zwrotów R, na które powoływano się w rozdziale 2 i 3:

R20 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R36/37/38 - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R40 - ograniczone dowody działania rakotwórczego

R42/43 - może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

R48/20 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

Brzmienie zwrotów H, na które powoływano się w rozdziale 3:

H315 - działa drażniąco na skórę

H317 - może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 - działa drażniąco na oczy

H332 - działa szkodliwie w następstwie wdychania

H334 - może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H335i - może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H351 - podejrzewa się, że powoduje raka

H373i - może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się wdychania

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

[DPD]

Carc. Cat. 3 - rakotwórczy (kategoria 3)

Xn - szkodliwy

Xi - drażniący

[CLP]

Carc. 2, H351 - rakotwórczość (kategoria 2)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 16 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4/WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

Acute Tox. 4, H332 – toksyczność ostra: wdychanie (kategoria 4)

STOT RE 2, H373i - działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: wdychanie (kategoria 2)

Eye Irrit. 2, H319 – działanie drażniące na oczy (kategoria 2)

STOT SE 3, H335i - działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: wdychanie (działanie drażniące) (kategoria 3)

Skin Irrit. 2, H315 – działanie drażniące na skórę (kategoria 2)

Resp. Sens. 1, H334 – działanie uczulające na drogi oddechowe (kategoria 1)

Skin Sens. 1, H317 - działanie uczulające na skórę (kategoria 1)

Wykaz stosowanych skrótów:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

LC50 - średnie stężenie śmiertelne

LD50 - średnia dawka śmiertelna

EC50 – średnie skuteczne stężenie (stężenie powodujące efekt u 50% testowanych zwierząt)

NOEC - nie obserwowany poziom narażenia

PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

BCF - współczynnik biokoncentracji

Pow - współczynnik podziału n-oktanol/woda

ADR – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN – Przepisy europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w żegludzie śródlądowej

IMDG – Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

Ciekłe środki neutralizujące do kompozycji opartych na MDI:

Środek neutralizujący 1

Węglan sodu	5-10%
Ciekły środek powierzchniowo-czynny	0,2-2%
Woda	do 100%

Środek neutralizujący 2

Stężony roztwór amoniaku	3-8%
Ciekły środek powierzchniowo-czynny	0,2-2%
Woda	do 100%

HISTORIA

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja 12

Uaktualniono: aktualizacja ogólna

Informacje dla czytelnika



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH

Data wydania: 03.12.1998

Aktualizacja: 24.06.2013

Wersja: 12

Strona: 17 z 17

Chemolan B

obejmuje oznaczenia wewnętrzne: 4; 4/M; 4/M.2; 4/L; 4/N; 4/T; 4WA; B3; B6; B6/50; B6F6; B6-J3; B6UV-STB; 40+; 40; 40L; 40WT; 45; 45L; 45L.2; 45 O; 45 SP+; 45 SP+ WT; 45 WT; DPK; N/C; PK-9; PW4; PW4.2; PW-4M; PW-4ML; PW(L)4M+; PW-40W; PW(L)20+; PW(L)30+; PW(L)40+; PWWT; PWWT-R; PWWT-R; ex. KW.2

Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, TO ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ PUBLIKACJI NIE MOŻE BYĆ INTERPRETOWANA JAKO GWARANCJA, RĘKOJMIA LUB STANOWISKO, BEZPOŚREDNIO, POŚREDNIO CZY JAKKOLWIEK INACZEJ.

WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA OBOWIĄZEK OKREŚLENIA I ZWERYFIKOWANIA CZY INFORMACJE I ZALECENIA SĄ DOKŁADNE, WYSTARCZAJĄCE, I ŻE ODNOŚZĄ SIĘ DO DANEGO PRZYPADKU; NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA RÓWNIEŻ OBOWIĄZEK OKREŚLENIA, ŻE PRODUKT JEST ODPOWIEDNI I NADAJE SIĘ DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA LUB CELU.

WYMIENIONE PRODUKTY MOGĄ POWODOWAĆ NIEZNANE ZAGROŻENIA I NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS ICH UŻYTKOWANIA. CHOCIAŻ NIEKTÓRE ZAGROŻENIA ZOSTAŁY OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, TO NIE GWARANTUJEMY, ŻE NIE WYSTĘPUJĄ INNE ZAGROŻENIA.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów, z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowania oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą i przetwórstwem.