

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 )

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI CHEMICZNEJ I PRZEDSIĘBIORSTWA****Dane dotyczące produktu****Nazwa handlowa produktu :** *Izopropanol*· **przeznaczenie produktu :** rozpuszczalnik do różnych aplikacji technologicznych**Producent / Dostawca :**

Hanf und Nelles Chemische Produkte

Tel.: ++49-(0)211/74085-0

Paul-Thomas-Str. 49 , 40589 Düsseldorf-Reisholz

„Castor” Unia Gospodarcza Sp. z o.o.

Tel.: ++48- ( prefix ) 32/206-80-20

**Dział udzielający wyjaśnień :** Hanf und Nelles - Düsseldorf oraz „Castor” Sp. z o.o. - Katowice**Konsultacje w przypadku nieszczęśliwego wypadku :** jak wyżej lub najbliższy punkt informacji o zatruciach**Telefon alarmowy producenta :**



++49-(0)211/74085-0

**2. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****Składniki niebezpieczne :**

CAS : 67-63-0

Nr WE : 200-661-7

Nr ind.: 603-117-00-0

Propan-2-ol; izopropanol;  
alkohol izopropylowy Xi,  F; R11, R36, R67**3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

Określenie zagrożenia :



Xi drażniący



F preparat wysoce łatwopalny

Szczególne wskazówki dotyczące zagrożenia dla człowieka i środowiska :

R11 – preparat wysoce łatwopalny

R36 - działa drażniąco na oczy

R67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zagrożenia zdrowia :

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Działa drażniąco na oczy.

Objawy przedmiotowe i podmiotowe :

Objawy przedmiotowe i podmiotowe podrażnienia oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub spadek ostrości widzenia. Objawy przedmiotowe i podmiotowe odtłuszczającego zapalenia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia i/lub suchy/popękany wygląd skóry. Inne objawy przedmiotowe i podmiotowe depresji centralnego układu nerwowego (CUN) mogą obejmować ból głowy, nudności i brak koordynacji.

Zaostrzony stan chorobowy :

Ekspozycja na ten materiał może wywoływać zaostrzenie wcześniej istniejących chorób następujących organów lub układów organów: Oczami. Skórą.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 )

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

Nazwa handlowa produktu : **IZOPROPANOL****4. PIERWSZA POMOC**

Informacje ogólne :	Choć na ogół nie jest konieczne żadne leczenie, należy uzyskać poradę lekarską.
Wdychanie :	Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku, gdy stan osoby poszkodowanej nie wraca szybko do normy, przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia.
Kontakt ze skórą :	Zdjąć skażoną odzież. Miejsca wystawione na działanie substancji spłukać wodą, a następnie umyć mydłem, jeśli jest dostępne.
Kontakt z oczami :	Natychmiast spłukiwać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Przetrasportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia.
Spożycie :	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, ale przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia..Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji.
Informacje dla lekarza :	Wywołuje depresję centralnego układu nerwowego. Skontaktować się z Instytutem Toksykologii w celu uzyskania wskazówek.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Usunąć z miejsca pożaru cały personel nie biorący bezpośrednio udziału w akcji gaśniczej.

Szczególne zagrożenia :	W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla. Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.
Środki gaśnicze :	Piana odporna na działanie alkoholu, strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów. Nie należy odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego.
Nieodpowiednie środki gaśnicze :	Nie stosować silnego strumienia wody.
Sprzęt ochronny dla strażaków :	Należy nosić pełny komplet odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy.
Dodatkowe porady :	Sąsiednie pojemniki chłodzić rozpylając na nie wodę.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 )

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

Nazwa handlowa produktu : **IZOPROPANOL****6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

Stosować się do lokalnych i międzynarodowych przepisów.

## Środki ochrony :

Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Wytyczne w zakresie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki. Wytyczne dotyczące sposobu pozbywania się rozlanego materiału przedstawiono w rozdziale 13 niniejszej karty charakterystyki. Odciąć wycieki, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu. Użyć odpowiedniego pojemnika, aby nie dopuścić do skażenia środowiska. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do kanalizacji, rowów lub rzek, stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Podjąć próbę rozproszenia gazu lub skierowania jego przepływu w bezpieczne miejsce, na przykład przy użyciu kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia. Monitorować obszar przy użyciu wskaźnika gazów palnych.

## Metody czyszczenia :

Przy dużych wyciekach cieczy (> 1 bębna), przenieść środkami mechanicznymi, takimi jak ciężarówka próżniowa, do zbiornika ratowniczego w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się substancji. Nie splukiwać pozostałości substancji wodą. Traktować jako skażone odpady. Pozwolić, aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy małych wyciekach cieczy (< 1 bębna), przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnianego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Pozwolić, aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

## Dodatkowe porady :

Informacje na temat usuwania produktu znajdują się w części 13 karty charakterystyki. W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze. Pary mogą tworzyć z powietrzem wybuchową mieszaninę.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 )

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

Nazwa handlowa produktu : **IZOPROPANOL****7. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE**

Ogólne środki ostrożności :	Unikać wdychania i kontaktu z materiałem. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Wskazówki odnośnie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki. Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału.
Sposób obchodzenia się z materiałem :	<p>W trakcie pompowania mogą powstawać ładunki elektrostatyczne. Wyładowania elektrostatyczne mogą wywołać pożar. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia.</p> <p>Ograniczyć prędkość w linii podczas pompowania, aby nie dopuścić do powstania wyładowań elektrostatycznych (<math>\leq 10</math> m/s). Nie dopuścić do rozpryskiwania się substancji podczas napełniania. NIE używać sprężonego powietrza do napełnienia, opróżniania ani przenoszenia. Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskiei. Temperatura przenoszenia produktu: Temp. pokojowa.</p>
Przechowywanie :	Przechowywać z dala od aerozoli, materiałów łatwopalnych, substancji utleniających, materiałów powodujących korozję i produktów, które są szkodliwe lub toksyczne dla ludzi lub środowiska naturalnego. Należy przechowywać w miejscu z dobrą wentylacją z dala od promieni słonecznych, źródeł zapłonu i innych źródeł ciepła. Temperatura przechowywania: Temp. pokojowa.
Transport produktu :	Przechowywać pojemniki zamknięte, jeśli nie są w użyciu. Nie stosować sprężonego powietrza podczas napełniania, rozładowywania i przenoszenia.
Zalecane materiały :	Jako farby do pojemników należy stosować farby epoksydowe lub farby z krzemianu cynku. W konstrukcji pojemników i okładzin pojemników należy stosować stal miękką i stal nierdzewną.
Nieodpowiednie materiały :	Aluminium jeżeli temp. przekracza $50$ °C.; Większość tworzyw sztucznych.; Kauczuk neoprenowy.
Wskazówki odnośnie pojemników :	Pojemniki, nawet te opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. Nie ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać podobnych czynności na zbiornikach lub w ich pobliżu.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 )

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

Nazwa handlowa produktu : **IZOPROPANOL****8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Wartości graniczne ekspozycji w miejscu pracy :

Material	Źródło	Typ	ppm	mg/m3	Oznaczenie
Isopropyl alcohol	DZ.U.NR217	NDS		900 mg/m3	
	DZ.U.NR217	NDSCH		1.200 mg/m3	

Dodatkowe informacje :	Umyć ręce przed jedzeniem, pić, paleniem i korzystaniem z toalety.
Kontrola ekspozycji :	Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnej ekspozycji. Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków. Do odpowiednich środków należą: Odpowiednia wentylacja przeciwwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji. Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.
Środki ochrony osobistej :	Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.
Ochrona dróg oddechowych :	Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężeń w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Sprawdź u dostawców urządzeń chroniących układ oddechowy. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są odpowiednie, wybierz właściwy zestaw maski i filtra. Wybrać filtr przeznaczony do gazów i oparów organicznych [temperatura wrzenia >65°C (149°F)] spełniający normę EN141. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewydolne (na przykład w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) użyj odpowiedniego ciśnieniowego aparatu tlenowego.
Ochrona rąk :	Ochrona długoterminowa: Kauczuk naturalny. Kauczuk butylowy. Ochrona przed przypadkowym kontaktem/rozpryskaniem: Kauczuk neoprenowy. Viton. Trafność doboru i trwałość rękawicy jest zależna od sposobu jej użycia, np. częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej rękawicy, materiału rękawicy, grubości rękawicy i sprawności manualnej pracownika. Należy zawsze zasięgnąć porady u producenta rękawic. Skazane rękawice należy wymienić.
Ochrona oczu :	Okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych. Okulary ochronne (EN166)
Kontrola ekspozycji w środowisku naturalnym :	Należy mierzyć poziom emisji substancji lotnych na wylocie z wyciągu.

Nazwa handlowa produktu : **IZOPROPANOL**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 )

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO - CHEMICZNE**

Wygląd :	przezroczysty
Zapach :	charakterystyczny
Temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia :	82 - 83 °C / 180 - 181 °F
Temperatura topnienia :	-88 °C / -126 °F
Temperatura zapłonu :	12 °C / 54 °F (Abel)
Granica wybuchowości/ łatwopalności w powietrzu :	2 - 12 %(V)
Temperatura samozapłonu :	425 °C / 797 °F (ASTM D-2155)
Ciśnienie pary :	4.100 Pa przy 20 °C / 68 °F
Ciężar właściwy :	0,78 - 0,79 przy 20 °C / 68 °F
Rozpuszczalność w wodzie :	całkowicie mieszalny.
Gęstość par (powietrze=1) :	2 przy 20 °C / 68 °F
Zawartość lotnego węgla organicznego :	59,9 % (EC/1999/13)
Tempo parowania (nBuAc=1) :	1,5 (ASTM D 3539, nBuAc=1)

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ PRODUKTU**

Trwałość :	Trwały w normalnych warunkach stosowania. Reaguje z silnymi środkami utleniającymi. Reaguje z mocnymi kwasami.
Warunki, jakich należy unikać :	Unikać wysokich temperatur, iskier, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.
Materiały, jakich należy unikać :	Silne kwasy utleniające. Mocne kwasy.
Niebezpieczne produkty rozkładu :	Rozkład cieplny zależy w dużym stopniu od warunków. Złożona mieszanina występujących w powietrzu ciał stałych, cieczy i gazów, w tym tlenku węgla, dwutlenku węgla i innych związków organicznych, będzie ulegać zmianie w miarę spalania się, bądź degradacji cieplnej lub tlenowej tego materiału.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Podstawa oceny.	Przedstawione informacje oparte są na badaniach produktu. Niska toksyczność: LD50 >2000 mg/kg , Szczur
Ostra toksyczność przy spożyciu doustnym :	Niska toksyczność: LD50 >2000 mg/kg , Królik
Ostra toksyczność przy kontakcie ze skórą :	
Ostra toksyczność przy wdychaniu :	Niska toksyczność: LC50 >20 mg/l / 8 hours, Szczur Wysokie stężenia mogą wywoływać depresję centralnego układu nerwowego, powodującą bóle głowy, zawroty głowy i nudności; dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i/lub śmierci.
Podrażnienie skóry :	Nie działa drażniąco na skórę. Długotrwałe bądź powtarzające się narażenie może być przyczyną odłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 )

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

Nazwa handlowa produktu : **IZOPROPANOL****11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Podrażnienie oczu :	Działa drażniąco na oczy.
Podrażnienie układu oddechowego :	Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.
Uczulanie :	Nie uczula skóry.
Mutagenność :	Nie jest czynnikiem mutagennym.
Rakotwórczość :	Nie jest to czynnik rakotwórczy.
Toksyczność w zakresie układu rozrodczego i rozwoju :	Wywołuje toksyczność u płodu u zwierząt w dawkach, które są toksyczne dla matki. Nie wpływa na płodność.
Dodatkowe informacje :	Ekspozycja może zwiększać toksyczność innych materiałów.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Uwagi ogólne Ostra toksyczność :	
Ryby :	Niska toksyczność: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Bezkęgowce wodne :	Niska toksyczność: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
Algi :	Można spodziewać się niskiej toksyczności: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
Mikroorganizmy :	Niska toksyczność: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
Ruchliwość :	Rozpuszcza się w wodzie. Jeśli produkt przeniknie do gleby, będzie wysoce ruchliwy i może skażić wody gruntowe.
Trwałość/ rozkładalność :	Łatwo ulega biodegradacji, spełniając 10-dniowe kryterium okna. Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.
Bioakumulacja :	Nie oczekuje się, aby w znacznych ilościach kumulował się.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Usuwanie materiału :	Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, aby ustalić właściwą klasyfikację i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Usuwanie opakowań.:	Osuszyć dokładnie pojemniki. Po osuszeniu, wietrzyć w bezpiecznym miejscu z dala od iskier i ognia. Pozostałości mogą stwarzać niebezpieczeństwo wybuchu. Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać nieumytych beczek. Dostarczyć do autoryzowanej firmy w celu odzysku lub regeneracji metalu.
Przepisy lokalne :	Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 )

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

Nazwa handlowa produktu : **IZOPROPANOL****14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****ADR**

Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Kod klasyfikacji:	F1
Numer identyfikacyjny zagrożenia	33
Nr UN:	1219
Oznaczenie zagrożenia (ryzyko pierwszorzędne)	3
Właściwa nazwa transportowa:	ISOPROPANOL

**RID**

Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Kod klasyfikacji:	F1
Numer identyfikacyjny zagrożenia:	33
Nr UN:	1219
Oznaczenie zagrożenia (ryzyko pierwszorzędne)	3
Właściwa nazwa transportowa:	ISOPROPANOL

**IMDG**

Numer identyfikacyjny	UN 1219
Właściwa nazwa transportowa	ISOPROPANOL
Klasa / Dział	3
Grupa pakowania	II
Substancja zanieczyszczająca wody morskie:	Nie.

**IATA (zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju)**

Nr UN:	1219
Właściwa nazwa transportowa:	Isopropanol
Klasa / Dział:	3
Grupa pakowania:	II

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 )

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

Nazwa handlowa produktu : **IZOPROPANOL****15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH**

**Oznakowanie** : - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku ( Dz. U. Nr 173, poz.1679 ) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.

**Symbol zagrożenia** :



Xi drażniący  
F preparat wysoce łatwopalny

**Rodzaj zagrożenia dla człowieka i środowiska** :

- R 11 – preparat wysoce łatwopalny
- R 36 - działa drażniąco na oczy
- R 67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Warunki bezpiecznego stosowania** :

- S 2 - chronić przed dziećmi
- S 7 - przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
- S 16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu
- S 24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
- S 26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

**Przepisy krajowe** :

1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki ( Dz.U. Nr 215, poz.1588 )
2. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz.U. Nr 174, poz.1222 )
3. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 30 sierpnia 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U. Nr 161, poz.1142 )
4. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674)

Niniejsze rozporządzenie dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia załącznika I do dyrektywy Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji niebezpiecznych (Dz. Urz. WE P 196 z 16.08.1967 r., s. 1) w brzmieniu określonym dyrektywami:

- 93/72/EWG (Dz. Urz. WE L 258 z 16.10.1993 r., s. 29),
- 93/101/EWG (Dz. Urz. WE L 13 z 15.01.1994 r., s. 1),
- 94/69/WE (Dz. Urz. WE L 381 z 31.12.1994 r., s. 1),
- 96/54/WE (Dz. Urz. WE L 248 z 3.09.1996 r., s. 1),
- 97/69/WE (Dz. Urz. WE L 343 z 13.12.1997 r., s. 19),
- 98/73/WE (Dz. Urz. WE L 305 z 16.11.1998 r., s. 1),
- 98/98/WE (Dz. Urz. WE L 355 z 30.12.1998 r., s. 1),
- 2000/32/WE (Dz. Urz. WE L 136 z 8.06.2000 r., s. 1),
- 2001/59/WE (Dz. Urz. WE L 225 z 21.08.2001 r., s. 1),
- 2004/73/WE (Dz. Urz. WE L 152 z 30.04.2004 r., s. 1).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 )

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

5. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 2, poz. 8)
6. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280, poz. 2771)
7. 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)
8. USTAWA z dnia 17 października 2003 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 189, poz. 1852)
9. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679)
10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666)
11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 4 czerwca 2003 r. w sprawie oznaczania opakowań (Dz. U. Nr 105, poz. 994)
12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 19, poz. 170)
13. USTAWA z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78)
14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 29 grudnia 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. ( Dz. U. Nr 217, poz. 1833)
15. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194)
16. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171)
17. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
18. USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz. U. Nr 63, poz. 638)
19. USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 62, poz. 628)
20. USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. Nr 11, poz. 84)
21. USTAWA z dnia 22 stycznia 2000 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów. (Dz. U. Nr 15, poz. 179)

## 16. INNE INFORMACJE

1. Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.
2. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 )

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

3. Niniejsza Karta Charakterystyki została uzupełniona i sprawdzona. Bazę wyjściową stanowiła Karta Charakterystyki dostarczona przez firmę Han fund Nelles Chemische Produkte z 29.11.2002 r. Przy sprawdzaniu i uzupełnianiu karty wykorzystano bazy danych HSDB, EINECS, ENLICS i obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i preparatów chemicznych.
4. Informacja uzupełniająca : **Zawartość benzenu w tym produkcie jest mniejsza niż 0,10%. W związku z tym znajduje w powyższej Karcie zastosowanie Nota P ( „... nie klasyfikuje się jako rakotwórczej ... ” )**.
5. Informacje zawarte w tym dokumencie powinny być dostępne dla każdego, kto może zetknąć się z produktem.

Istotne rodzaje zagrożenia dla człowieka i środowiska :

R 11 – preparat wysoce łatwopalny

R 36 - działa drażniąco na oczy

R 67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy