

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 2007 nr 215, poz. 1588), Rozporządzenia WE Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****Dane dotyczące produktu**

**Nazwa handlowa produktu :** ***HN-Cleaner ISX***

**· 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. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

Określenie zagrożenia :



Xn szkodliwy dla zdrowia

F preparat wysoce łatwopalny

N preparat niebezpieczny dla środowiska

Szczególne wskazówki dotyczące zagrożenia dla człowieka i środowiska :

R11 – preparat wysoce łatwopalny

R38 - działa drażniąco na skórę

R51/53 - działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R65 - działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

System klasyfikacji :

Produkt podlega obowiązkowi oznaczania ( klasyfikacji ) na podstawie metody obliczeniowej wg wytycznych „Ogólne wytyczne klasyfikacji dla mieszanin chemicznych Wspólnoty Europejskiej” w jej ostatnim brzmieniu.

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

CAS : 107-83-5 EINECS : 203-523-4 Nr ind.: 601-777-6	Heksan, mieszanina izomerów (zawierająca <5% heksanu o prostym łańcuchu węglowym tzw. n-heksanu) Xn,  F,  N ; R11-38-51/53-65-67	50-100 %
CAS : 34590-94-8 EINECS : 252-104-2	Dwupropyloglikol-metyloeter. Mieszanina izomerów	2,5-10 %

**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 ...” ).**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 2007 nr 215, poz. 1588), Rozporządzenia WE Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

Nazwa handlowa produktu : **HN-Cleaner ISX**

## 4. PIERWSZA POMOC

**Uwagi ogólne :** Odzież i ubrania zanieczyszczone produktem usunąć natychmiast.

**W przypadku wdychania produktu :** Poszkodowanemu zapewnić dopływ świeżego powietrza , ewentualnie wykonać zabieg sztucznego oddychania. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć konsultacji lekarskiej. W przypadku zaniku świadomości poszkodowanego transportowanie i ułożenie poszkodowanego w stabilnym położeniu bocznym.

**W przypadku kontaktu ze skórą :** Miejsce kontaktu produktu ze skórą zmyć obfitym strumieniem wody z mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku przedłużającego się podrażnienia skóry zasięgnąć konsultacji lekarskiej.

**W przypadku kontaktu produktu z oczami :**

Przy otwartych powiekach przemywać oczy przez kilka minut pod wodą bieżącą. W przypadku kiedy dolegliwości nie ustępują zasięgnąć konsultacji lekarskiej.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast zasięgnąć pomocy lekarza. Nie prowokować wymiotów - niebezpieczeństwo aspiracji.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Właściwymi środkami gaszącymi są :

CO<sub>2</sub> , proszek gaśniczy lub strumień rozproszony wody. Duże źródła ognia zwalczać rozproszonym strumieniem wodnym lub pianą odporną na alkohol.

**Ze względów bezpieczeństwa nie właściwym środkiem gaśniczym jest : woda użyta pełnym strumieniem.**

Szczególne zagrożenie preparatem, jego produktami spalania lub powstającymi gazami :

- produkt może tworzyć wybuchowe mieszaniny par z powietrzem
- z powodu wysokiego ciśnienia pary istnieje niebezpieczeństwo pęknięcia pojemników przy wzroście temperatury

Specjalny sprzęt ochronny :

- stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Pozostałe informacje :

- pojemniki niebezpieczne chłodzić rozproszonym strumieniem wody
- skażoną wodę gaśniczą zbierać do osobnych pojemników i nie wpuszczać do kanalizacji

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ostrożności dotyczące ludzi :

- założyć sprzęt ochrony dróg oddechowych
- osoby nie chronione usunąć z miejsca wypadku
- nie wdychać par produktu.
- unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami

Środki dotyczące środowiska :

- nie dopuścić aby produkt dostał się do sieci kanalizacji lub nie wpuszczać do zbiorników wodnych
- zabezpieczyć przed dostawaniem się produktu do kanalizacji, rowów i piwnic. W przypadku dostania się produktu do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwy dla miejsca urząd.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 2007 nr 215, poz. 1588), Rozporządzenia WE Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

**Nazwa handlowa produktu : HN-Cleaner ISX**

Metody oczyszczania i zbierania produktu

- stosować materiały wchłaniające płyny ( piach, ziemia okrzemkowa, inne preparaty uniwersalne lub trociny )
- tak skażony materiał utylizować jako odpad zgodnie z pkt. 13
- zapewnić właściwą wentylację

Uwagi dodatkowe :

- informacje dotyczące osobistego sprzętu ochronnego patrz rozdział 8.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ / PREPARATEM I JEJ / JEGO MAGAZYNOWANIE

Wskazówki bezpiecznego obchodzenia się :

- zapewnić dobrą wentylację / odciąg oparów z miejsca pracy
- zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia również w obszarach przyziemnych ( opary są cięższe niż powietrze )
- unikać tworzenia się aerozoli preparatu
- nie wdychać aerozoli i par
- unikać kontaktu ze skórą i oczami
- przestrzegać dotrzymania wartości MAK ( NDS ) i / lub innych wartości granicznych

Uwagi dotyczące ochrony przed pożarem i wybuchem :

- pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe
- w pojemnikach opróżnionych tworzyć się mogą mieszaniny zdolne do zapłonu
- przechowywać z dala od źródeł zapłonu
- w otoczeniu pracy z preparatem nie palić
- podjąć działania w celu zabezpieczenia przed powstawaniem ładunków elektrostatycznych

Składowanie :

- przechowywać w miejscu chłodnym
- przestrzegać przepisów dotyczących składowania płynów palnych
- przestrzegać przepisów dotyczących gospodarki wodnej

Uwagi dotyczące składowania grupowego :

- przestrzegać przepisów dotyczących składowania płynów palnych

Pozostałe uwagi dotyczące warunków składowania :

- preparat składować w szczelnie zamkniętych pojemnikach w miejscu suchym i chłodnym.
- chronić przed ciepłotą i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych
- pojemniki z preparatem przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym

Klasa składowania :

- brak danych

Klasyfikacja preparatu na podstawie rozporządzenia o bezpiecznej eksploatacji : łatwo zapalny

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Dodatkowe uwagi dotyczące technicznego wyposażenia urządzeń** : brak innych uwag , patrz pkt.7.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 2007 nr 215, poz. 1588), Rozporządzenia WE Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

Nazwa handlowa produktu : **HN-Cleaner ISX**

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

<i>Podlegające kontroli w miejscu pracy składniki / wartości graniczne</i>	
107-83-5 hexan	
MAK ( Niemcy )	720 mg / m <sup>3</sup> ; 200 ml / m <sup>3</sup>
34590-94-8 Dwupropyloglikol-metyloeter. Mieszanina izomerów	
MAK ( Niemcy )	310 mg / m <sup>3</sup> ; 50 ml / m <sup>3</sup> DFG, EU
TLV ( Unia Europejska )	50 mg / m <sup>3</sup> ; 308 ml / m <sup>3</sup> skóra

**Dodatkowe uwagi :** za podstawę posłużyły obowiązujące w chwili wydania zapisy.

**Sprzęt ochrony osobistej:**

Ogólne zasady ochrony i higieny :

Preparat utrzymywać z dala od artykułów spożywczych , napoi i karmy .

Natychmiast zdjąć zabrudzone, przesiąknięte ubrania i odzież

Nie wdychać gazów , par i aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i ze skórą.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy umyć ręce.

**Ochrona dróg oddechowych :**

W przypadku trwałego zapewnienia zachowania wartości granicznych stężeń w miejscu pracy ( Wartości MAK) oraz innych wartości granicznych nie stawia się specjalnych wymagań.

**Ochrona rąk:**

- stosować rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników
- materiał rękawiczek musi być nie przepuszczalny i odporny na preparat / substancję i mieszaniny
- ze względu na brak testów nie można udzielić zalecenia dotyczącego rodzaju materiału na wykonanie rękawic dla tego produktu / mieszanin / mieszanin chemicznych

Kryteria doboru wykonania rękawic : wytrzymałości na przerwanie materiału, wskaźnik przenikalności i degradowalności materiału

**Materiał na rękawice :**

- dobór właściwych rękawic uzależniony jest nie tylko od materiału lecz także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od Producenta.
- z uwagi na to, że produkt stanowi mieszaninę substancji nie można z góry określić odporności takiego materiału i próby takie przeprowadzić należy przed jego użyciem

**Czas przenikania przez materiał rękawic :**

- dokładny czas przenikania preparatu przez materiał rękawic ustalić należy u producenta i wartości tej dotrzymywać

**Ochrona oczu :**

- stosować okulary ochronne szczelnie przylegające do oczodołów

**Ochrona ciała :**

- stosować odzież ochronną na działania rozpuszczalników.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Stan skupienia :

ciecz

Barwa :

zgodnie z charakterystyką produktu

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 2007 nr 215, poz. 1588), Rozporządzenia WE Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

**Nazwa handlowa produktu : HN-Cleaner ISX**

Zapach :	charakterystyczny
Temperatura topnienia :	nie oznaczona
Temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia :	około 55 ÷ 65 °C
Temperatura zapłonu :	około „minus” 35 °C
Temperatura samozapłonu ;	260 °C
Samozapalność :	produkt nie jest samozapalny
Niebezpieczeństwo wybuchu :	produkt nie jest wybuchowy, jednakże możliwe jest tworzenie się wybuchowych i samozapalnych mieszanin z powietrzem lub parą
Dolna granica wybuchowości :	1,0 % obj.
Górna granica wybuchowości :	7,4 % obj.
Ciśnienie pary w 20 °C :	około 250 hPa
Gęstość w 20 °C :	0,6 ÷ 0,8 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą :	nierozpuszczalny / słabo mieszalny

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ PRODUKTU**

Rozkład termiczny / niekorzystne warunki / unikać :

- źródła ognia
- ładunków elektrostatycznych

Substancje których należy unikać :

- środki o działaniu silnie utleniającym

Niebezpieczne reakcje ;

- możliwe powstawanie zdolnych do zapłonu mieszanin par produktu z powietrzem
- puste nieoczyszczone pojemniki gromadzić mogą gazy, które z powietrzem tworzyć mogą mieszaniny wybuchowe
- z powodu wysokiego ciśnienia pary istnieje niebezpieczeństwo pęknięcia pojemników przy wzroście temperatury

Niebezpieczne produkty rozkładu :

- tlenek węgla i dwutlenek węgla

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Ostra toksyczność : brak danych

**Istotne wartości dla klasyfikacji preparatu LD / LC50 :**

107-83-5 Isohexan

- doustnie : LD<sub>50</sub> > 5000 mg / kg ( szczury )
- wdychanie : LC<sub>50</sub>/4 h > 190 mg / l ( szczury )

Podrażnienia pierwotne :

- na skórze : podrażnia skórę i śluzówkę
- na oczach : krótko czasowe działanie drażniące z różnym nasileniem

Uczulenie :

- działanie uczulające nie jest znane

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 2007 nr 215, poz. 1588), Rozporządzenia WE Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

Nazwa handlowa produktu : ***HN-Cleaner ISX***

Dodatkowe uwagi toksykologiczne :

- produkt wykazuje na podstawie metody wg Ogólnych wytycznych klasyfikacji mieszanin Wspólnoty Europejskiej w jej ostatnim brzmieniu, następujące zagrożenia :
  - ☞ szkodliwy dla zdrowia
  - ☞ podrażniający
  - ☞ wdychanie stężonych par może prowadzić do stanów podobnych jak w przypadku narkotyków, wywołuje bóle głowy, zawroty głowy, itp.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Uwagi ogólne :

- klasa zagrożenia wód – 2 ( klasyfikacja własna : zagrażający środowiskom wodnym )
- truczna dla organizmów wodnych

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Produkt : HN – Cleaner ISX

Zalecenia :

- utylizacja zgodna z właściwymi przepisami urzędowymi

Europejski Katalog Odpadów :

- klasyfikację kodu odpadu przyznać na podstawie Europejskiego Katalogu Odpadów zależnie od branży i rodzaju technologii

Opakowania nieczyszczone :

- brak danych

Zalecenie :

- utylizację prowadzić zgodnie z lokalnymi przepisami urzędowymi

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Transport drogowy ADR/RID oraz GGVS ( w kraju i zagranicą )



ADR / RID oraz GGVSSE klasa : 3 ( F1 ) Substancje płynne łatwo zapalne

Numer Kemlera 33

Numer UN 1208

Grupa opakowań II

Arkusze zagrożenia 3

Symbol niebezpieczeństwa Palny

Oznaczenie produktu UN 1208 HEXAN, MIESZANINA

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 2007 nr 215, poz. 1588), Rozporządzenia WE Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH




Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

Nazwa handlowa produktu : ***HN-Cleaner ISX***

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW 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.

**Składniki niebezpieczne :**

CAS : 107-83-5 EINECS : 203-523-4 Nr ind.: 601-777-6	Heksan, mieszanina izomerów (zawierająca <5% heksanu o prostym łańcuchu węglowym tzw. n-heksanu  Xn,  F,  N ; R11-38-51/53-65-67	50-100 %
CAS : 34590-94-8 EINECS : 252-104-2	Dwupropyloglikol-metyloeter. Mieszanina izomerów	2,5-10 %

**Symbol zagrożenia :**

Xn szkodliwy dla zdrowia  
F preparat wysoce łatwopalny  
N preparat niebezpieczny dla środowiska

**Rodzaj zagrożenia dla człowieka i środowiska :**

R 11 – preparat wysoce łatwopalny

R 38 - działa drażniąco na skórę

R 51/53 - działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R 65 - działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Warunki bezpiecznego stosowania :**

S 16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

S 23 - Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy

S 33 - Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

S 36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne

S 60 - Substancję i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

S 61 - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

S 62 - W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

Klasa zagrożenia wód – 2 ( klasyfikacja własna : zagrażający środowiskom wodnym )

**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 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:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 2007 nr 215, poz. 1588), Rozporządzenia WE Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

- 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).
4. 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)
  5. 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)
  6. 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)
  7. 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)
  8. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679)
  9. 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)
  10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 4 czerwca 2003 r. w sprawie oznaczania opakowań (Dz. U. Nr 105, poz. 994)
  11. 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)
  12. 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)
  13. 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)
  14. 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)
  15. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171)
  16. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
  17. USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz. U. Nr 63, poz. 638)
  18. USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 62, poz. 628)
  19. USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. Nr 11, poz. 84)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 2007 nr 215, poz. 1588), Rozporządzenia WE Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

Data ostatniej zmiany : 30.11.2007

20. 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, 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 27.01.2004 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.
6. Znaczenie symboli ostrzegawczych i określenie rodzaju zagrożenia występujące w punkcie 2 i 3

Xn szkodliwy dla zdrowia

F preparat wysoce łatwopalny

N preparat niebezpieczny dla środowiska

R 11 – preparat wysoce łatwopalny

R 38 - działa drażniąco na skórę

R 51/53 - działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R 65 - działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy