

**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 :** Reiniger HNC-04· **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 :** kierownictwo 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****Charakterystyka chemiczna :**

- Mieszanina n-, izo- i cyklicznych węglowodorów alifatycznych

**Synonimy :** HN-Cleaner 04**Składniki niebezpieczne :**

Nr CAS : 64742-48-9 Nr WE : 265-150-3 Nr ind.: 649-327-00-6	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	 Xn ; R65-66	50 -100%
Nr CAS : 34590-94-8 Nr WE : 252-104-2	( 2-methoxymethylethoxy) propanol		2,5-10%

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****Nazwa zagrożenia :**

Xn szkodliwy dla zdrowia

**Szczegółne wskazówki dotyczące zagrożenia dla człowieka i środowiska :**

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

R 66 powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

**4. PIERWSZA POMOC****W przypadku wdychania produktu :** Poszkodowanemu zapewnić dopływ świeżego powietrza , w przypadku bolesnych dolegliwości zasięgnąć konsultacji lekarskiej.**W przypadku kontaktu ze skórą :** Miejsce kontaktu produktu ze skórą zmyć obfitym strumieniem wody z mydłem.

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.

**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 : ***Reiniger HNC-04*****4. PIERWSZA POMOC****W przypadku połknięcia**

Nie prowokować wymiotów , 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 rozpylający wodny . Duże ogniska pożaru zwalczać za pomocą strumienia rozpylającego wody lub pianą odporną na alkohol.**Ze względów bezpieczeństwa nie właściwym jest środek gaszący : pełny strumień wodny.**

Szczególne zagrożenie występuje ze strony samej substancji, jej produktów spalania lub powstających gazów.

Produkt może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Ze względu wysokiego ciśnienia pary w przypadku wzrostu temperatury występuje niebezpieczeństwo rozerwania naczyń.

Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

Stosować specjalny sprzęt ochrony dróg oddechowych : założyć maskę gazową dla ochrony dróg oddechowych.

Inne informacje :

Znajdujące się w rejonie zagrożenia pojemniki schłodzić stosując rozpylony strumień wodny.

Środki gaśnicze skażone zbierać do osobnego zbiornika, zabrania się wpuszczania ich do sieci kanalizacji.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA DOŚRODOWISKA**

Środki ostrożności dotyczące ludzi :

Założyć sprzęt ochrony dróg oddechowych . Osoby nie chronione usunąć z miejsca wypadku.

Lokalizację odizolować od źródeł ognia.

Środki dotyczące środowiska :

Nie dopuścić aby produkt dostał się do sieci kanalizacji .

W przypadku kiedy produkt mimo wszystko dostanie się do zlewisk wodnych lub sieci kanalizacji należy fakt ten zgłosić we właściwych urzędach.

Czynności dotyczące czyszczenia / zbierania produktu

Zbierać stosując materiał wiążący płyn ( piasek , krzemionka , lepiszcze uniwersalne , trociny )

Materiał skażony utylizować jak odpad zgodnie z pkt. 13 .

Zapewnić wystarczającą wentylację pomieszczenia .

Uwagi dodatkowe : Wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego patrz rozdział 8.

**7. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE****Uwagi dotyczące bezpiecznego stosowania**

W miejscu stosowania zapewnić skuteczną wentylację / odciąg z miejsca pracy.

Unikać tworzenia się aerozolu preparatu.

Nie wdychać oparów preparatu.

Unikać kontaktu preparatu ze skórą i oczami .

Przestrzegać wartości maksymalnego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy ( wartości MAK) i / lub innych wartości granicznych.

**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 : ***Reiniger HNC-04*****7. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE**

Uwagi dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przed wybuchem.  
 Pary preparatu mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową .  
 W pojemniku opróżnionym powstawać mogą mieszaniny zapalne.  
 W otoczeniu pracy z preparatem nie palić i nie używać ognia.  
 Podjąć działania w celu zabezpieczenia przed powstawaniem ładunków elektrycznych.

**Składowanie :****Wymagania dotyczące pomieszczeń do przechowywania i pojemników**

Przestrzegać przepisów dotyczących ochrony wody.  
 Przestrzegać przepisów dotyczących cieczy palnych ( VbF) dla klasy palności AIII.

**Uwagi dotyczące składowania wspólnego z innymi materiałami :** Przestrzegać przepisów dotyczących cieczy palnych ( VbF).

**Inne dane dotyczące warunków przechowywania:**

Preparat przechowywać w dobrze zamkniętych pojemnikach , w miejscu chłodnym i suchym.  
 strona 4/7

Chronić przed działaniem ciepła i bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych.  
 Pojemniki przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym.

**Klasa składowania :**

**Zgodnie z przepisami dotyczącymi cieczy palnych : klasa zagrożenia AIII.**

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

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

Podlegające kontroli w miejscu pracy składniki wartości granicznych.

Węglowodory :

Grupa 1

200 mln / m<sup>3</sup> ( ppm ) ; 1000 mg/m<sup>3</sup>

Ograniczenie maksymalne Kat. 4

**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 .

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 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.

**Gatunek materiału rękawic :** kauczuk nitrylowy.

**Czas przenikania przez materiał wykonania rękawic :**

Dokładny czas przenikania preparatu przez materiał rękawic ustalić należy u producenta i wartości tej dotrzymywać.

**Ochrona oczu :** Okulary ochronne.

**Ochrona ciała :** Odzież ochronna odporna na działania rozpuszczalników.

**SUBSTANCJA NIE POSIADA USTALONYCH WARTOŚCI: NDS; NDSCh; NDSP**

- Dziennik Ustaw Nr 217 z dnia 27.XI.2002 – poz. 1833

**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 : ***Reiniger HNC-04*****9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE****Uwagi ogólne :**

Postać produktu : ciecz

Barwa : bezbarwny

Zapach : parafinowy

Zmiana stanu :

Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia : 170 – 200 °C

Temperatura zapłonu : &gt; 61 °C

Temperatura samozapłonu ( palenia się ) : 240 °C

Zagrożenie wybuchowe : produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego

Granice wybuchowości :

- dolna 0,6 % obj.

- górna 5,9 % obj.

Szybkość odparowania : ( nBuAc=1 ) = 0,07

Gęstość w temperaturze 20 °C : 0,7 – 0,9 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w ... / mieszalność z ... wodzie : nierozpuszczalny

Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C : < 7 mm<sup>2</sup>/s**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ PRODUKTU**

Stabilność : substancja stabilna w warunkach normalnych

Substancje , których należy unikać : środki o silnym charakterze utleniającym., mocne kwasy

Niebezpieczne produkty rozkładu : nie są znane

Niebezpieczne reakcje : nie są znane

Nie dokładnie oczyszczone puste pojemniki po produkcie mogą zawierać reszki gazów pochodzących od produktu , które tworzą z powietrzem mieszanki wybuchowe

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Ostra toksyczność produktu :

Pierwotne działania podrażniające

Na skórze :

Dłuższy kontakt produktu ze skórą może wywoływać odłuszczenie naskórka , skutkiem czego nastąpić może podrażnienie skóry.

Na oczach : Krótko czasowe , odwracalne działania podrażniające.

Uczulenie : Nie znane działanie uczuleniowe .

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Ogólne wskazówki : 1 Klasa zagrożenia wód ( Klasyfikacja własna ) : słabe zagrożenie dla środowiska wodnego

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Zalecenia :

Zabrania się utylizować wspólnie z odpadami domowymi.

**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 : ***Reiniger HNC-04*****13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Nie dopuścić do wprowadzania produktu do sieci kanalizacji.

Kod odpadu :

Numer kodu odpadu według klasyfikacji europejskiego katalogu odpadów z uwzględnieniem branży i procesu technologicznego


Opakowania nie myte:

Zalecenie : Utylizację przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna wg UN; IMO; ADR / RID oraz IATA/ICAO )

**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.****Składniki niebezpieczne :**

Nr CAS : 64742-48-9 Nr WE : 265-150-3 Nr ind.: 649-327-00-6	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	 Xn ; R65-66	50 -100%
Nr CAS : 34590-94-8 Nr WE : 252-104-2	( 2-methoxymethylethoxy) propanol		2,5-10%

**Symbol zagrożenia :**

Xn szkodliwy dla zdrowia

**Rodzaj zagrożenia dla człowieka i środowiska :**

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia  
 R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

**Warunki bezpiecznego stosowania :**

S 23 Nie wdychać gazu / dymu / pary / rozpylonej cieczy  
 S 24 Unikać zanieczyszczenia skóry  
 S 61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki . W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów  
 Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać etykietę

Klasa zagrożenia wody :

WGK 1 : słabe zagrożenie dla środowiska wodnego

**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 )

**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

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).
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)

# 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

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, 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 26.03.2004 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.