

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 :** HN-Cleaner 99· **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**Formuła :** Alkoxypropanol**Składniki niebezpieczne :**

Nr CAS : 5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol		Xi ; R36/38	> 90 %
Nr WE : 225-878-4				
Nr ind.: 603-052-00-8				

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**Nazwa zagrożenia :**

Xi substancja drażniąca

Szczegółne wskazówki dotyczące zagrożenia dla człowieka i środowiska :

R 36/38 działa drażniąco na oczy i skórę

4. PIERWSZA POMOC

W przypadku kiedy poszkodowany jest nieświadomy lub ma skurcze zabrania się podawania mu płynów lub wywoływania wymiotów .

Po wdychaniu oparów :

W przypadku złego samopoczucia zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zasięgnąć konsultacji lekarskiej.

W przypadku kontaktu z oczami :

Miejsce zmywać pod prysznicem lub wodą bieżącą.

Po połknięciu

W przypadku połknięcia zasięgnąć konsultacji lekarskiej. Nie powodować wymiotów , chyba że pod kontrolą służb medycznych .

Wskazówki dla lekarza :

W sytuacji polania się preparatem , miejsce po uprzednim zmyciu potraktować jak ranę po oparzeniową . Dotychczas nie jest znany specjalny środek leczniczy. Zabiegi pomocnicze.

Dalsze leczenie prowadzi lekarz po ocenie stanu zdrowia pacjenta.

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 : ***HN-Cleaner 99***

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Właściwe środki gaśnicze :

Mgła wodna lub rozpylona mgła wodna . Dwutlenek węgla . Piana odporna na działanie alkoholu. Środki gaśnicze proszkowe.

Niebezpieczne produkty spalania :

Dotychczas nieznane .

Specjalne środki ochrony osobistej podczas zwalczania pożaru :

Stosować atestowane niezależne od miejsca nadciśnieniowe aparaty oddechowe ze sprężonym powietrzem lub niezależne aparaty do oddychania oraz nosić kombinezony strażackie (hełm strażacki z osłoną ramion , obuwie ochronne i rękawice ochronne) .

Szczególne zagrożenia ze strony samego preparatu lub mieszanin i jego produktów spalania lub powstających gazów :

- usunąć wszelkie źródła zapłonu.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA DOŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności :

- nosić właściwe środki ochrony osobistej ; patrz rozdział 8 , Ograniczenie ekspozycji i osobiste środki ochrony.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

- nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby , wody gruntowej i naturalnych zbiorników wodnych

Sposoby oczyszczania / usuwania produktu :

- małe rozlane ilości / przecieki: Zbierać przy użyciu odpowiednich absorbentów . Produkt zbierać stosując łopaty nie iskrzące. Zbierać i przechowywać w odpowiednich i prawidłowo oznakowanych zbiornikach . Utylizować przestrzegając przepisów dotyczących gospodarki odpadami i rozporządzeń , patrz rozdział 13 – Wskazówki dotyczące utylizacji.

- duże rozlane ilości / przecieki : miejsce zagrodzić tamą i przepompować do właściwych i prawidłowo oznakowanych zbiorników.

7. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE

Posługiwanie się z preparatem :

- nie dopuszczać do podgrzewania substancji w powietrzu przy normalnym ciśnieniu powyżej 160 °C. (temperatura samozapłonu jednego ze składników wynosi 165 °C .)

- unikać kontaktu ze skórą ze względu na odtłuszczający charakter produktu.

Magazynowanie :

- chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych . Zbiornik z zawartością produktu utrzymywać szczelnie zamknięty.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Składniki i wartości graniczne podlegające kontroli na stanowisku pracy :

- 3 Butoxypropanol 2 : Wskaźnik graniczny wewnętrzny DOW w miejscu pracy (IHG) : 50 ppm

- wartości granicznej nie ustalono. (patrz TRGS 900) .

Środki techniczne :

- posługiwanie się preparatem tylko w warunkach wystarczającej wentylacji . Dla niektórych operacji koniecznym może być stosowanie miejscowego odsysania produktu.

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 : ***HN-Cleaner 99*****8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Indywidualne środki ochrony :

Ochrona dróg oddechowych.

Stosować tylko atestowanego sprzętu ochrony dróg oddechowych. To czy stosować należy sprzęt filtrujący, nadciśnieniowe aparaty do oddychania z doprowadzeniem sprężonego powietrza lub sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza z otoczenia , zależy w takiej samej mierze zarówno od działalności jak i od spodziewanego stężenia substancji szkodliwej w powietrzu. W sytuacjach krytycznych stosować niezależne od miejsca atestowane , nadciśnieniowe aparaty oddechowe z zasilaniem sprężonym powietrzem lub sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza z otoczenia.

Ochrona skóry.

Nosić na sobie czystą odzież z długimi rękawami okrywającą całe ciało.

W przypadku utrzymującego się lub często powtarzalnego kontaktu z materiałem nosić należy odzież ochronną nieprzemakalną. Konieczność noszenia na sobie szczególnej odzieży ochronnej takiej jak maski do twarzy, rękawice ochronne, obuwie ochronne, fartuchy lub kombinezony ochronne uzależniona jest od procesu technologicznego.

Ochrona oczu / twarzy.

Nosić szczelnie przylegające do twarzy okulary ochronne.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE

Stan skupienia	: ciecz przezroczysta
Barwa	: bezbarwny
Zapach	: słaby
Ciężar właściwy	: 0,88 (25/25 °C)
Temperatura wrzenia / Zakres temp. wrzenia	: 170 – 175 °C
Temperatura topnienia / Zakres temperatur topnienia	: >< - 75 °C
Ciśnienie pary	: 1,1 mbar (przy 20 °C)
Wartość pH	: nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	: 6,3 % wagowych
Wskaźnik LogP (octanol / woda)	: patrz rozdział 12
Temperatura zapłonu	: 63 °C (wg. PMCC)
Temperatura samozapłonu	: 242 °C
Dolna granica wybuchowości	: 1,1 % obj. (80 °C) - główne składniki
Górna granica wybuchowości	: 8,4 %obj. (145 °C) - główne składniki

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ PRODUKTU

Stabilność chemiczna :

- produkt stabilny chemicznie w zalecanych warunkach magazynowania , patrz rozdział 7 ,
Magazynowanie .

Substancje , których należy unikać :

- środki utleniające .

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ocena toksyczności bazuje na badaniach poszczególnych składników substancji tego produktu.

Ostra toksyczność :

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 : HN-Cleaner 99

- w przypadku połknięcia
Toksyczność doustna / połknięcie jednorazowe - oceniane jest jako zagrożenie niskiego stopnia .
Doustnie dawka LD50 / szczur : 3.300 mg / kg . Pomyłkowe połknięcie małej ilości nie powoduje zwykle żadnych zaburzeń zdrowotnych ; połknięcie natomiast ilości wykraczających poza wartość może prowadzić do zaburzeń zdrowotnych.

- kontakt ze skórą
Reakcje skórne w szkodliwych dla zdrowia ilościach są przy jednorazowej , dłuższej ekspozycji działania nieprawdopodobne . Objawy skórne przy dawce LD 50 / szczur > 2.000 mg / kg.

- wdychanie
W przypadku krótkiego (w ciągu 1 minuty) , jednorazowego wdychania oparów produktu skutki szkodliwości dla zdrowia są nieprawdopodobne.

Działanie podrażniające :

- działanie na skórę
Dłuższy i powtarzalny kontakt ze skórą może być przyczyną podrażnienia skóry , nawet ze skutkami jej trawienia .

- działania na oczy
Może być przyczyną podrażnienia oczu. Może powodować umiarkowane obrażenia rogówki

- opary produktu mogą powodować podrażnienie oczu.

- działanie toksyczne podczas badania i reprodukcji na zwierzętach
Nie powodował zaburzeń zdolności do płodności w testach na zwierzętach .
Nie powodował szkód na płodzie u zwierząt doświadczalnych.

- mutagenność
Przeprowadzone metodą in vitro testy mutagenności dały wyniki negatywne

Pozostałe dane :

Na podstawie oceny posiadanych danych powtarzalne ekspozycje nie powinny prowadzić do godnych uwagi negatywnych skutków.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ocena bazuje głównie lub całkowicie na danych dotyczących głównych składników produktu.

Migracja i potencjał bioakumulacyjny :

Potencjał biokoncentracji jest niski (BK <100 lub log pow<3) .

Obliczony wskaźnik rozdziału n-oktanol / woda (log pOW) : 0,98.

Bardzo wysoki potencjał migracji produktu w ziemi (pOC:0-50) . Szacowany wskaźnik przenikania w warstwie węgiel organiczny / woda (pOC) : 1,3-6,0. Szacowana stała Henrego wynosi : 3,86E-06 atm.m³/mol .

Nie należy spodziewać się ze strony produktu żadnych długoterminowych szkodliwych skutków na zbiornik wodne (log pOW <3,0) .

Biodegradacja :

Biologiczna degradacja produktu w modyfikowanym teście OECD Screening (Test OECD Numer 301 E) nastąpiła po 28 dniach : 90% Materiał jest łatwo biodegradowalny według testu OECD . Szacowany czas okresu półtrwania materiału w troposferze wynosi około 4.6 godzin.

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 : ***HN-Cleaner 99*****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 : 5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol		Xi ; R36/38	> 90 %
Nr WE : 225-878-4				
Nr ind.: 603-052-00-8				

Symbol zagrożenia :

Xi substancja drażniąca

Rodzaj zagrożenia dla człowieka i środowiska :

R 36/38 działa drażniąco na oczy i skórę

Warunki bezpiecznego stosowania :

S 2 chronić przed dziećmi

Specyfikacja EINECS

Produkt zawiera nowo zgłoszoną substancję. W przypadku eksportu do krajów z poza Wspólnoty Europejskiej produkt może wymagać odrębnego zgłoszenia.

Przepisy Krajowe – w Niemczech

- Rozporządzenie o zakłóceniach (Seveso II) :

Produkt nie jest wymieniony z nazwy w załączniku II. Sprawdzić należy numery 1 – 11 oraz progi ilościowe z załącznika II , produkt ten kwalifikuje się pod cytowane rozporządzenie.

Klasyfikacja według VbF (Rozporządzenie dotyczące cieczy palnych)

Klasa zagrożenia pożarowego : AIII

TA Luft (Instrukcja techniczna dotycząca powietrza)

3- butoxy – 2 propanol : Klasa III

Klasa zagrożenia wód

WGK 1 – według VwVwS , załącznik 4.

Inne przepisy , ograniczenia i rozporządzenia zakazowe :

ZH 1/129 „ Instrukcja : Substancje podrażniające / Materiały żrące (M 004)”

Postępowanie w sytuacji wypadku :

W przypadku kontaktu ze skórą i oczami : Miejsce zmywać natychmiast dużą ilością wody. Zasięgnąć konsultacji lekarskiej.

W przypadku połknięcia lub wdychania : Natychmiast zdarzenie skonsultować z lekarzem. Usunąć osoby z rejonu zagrożenia , uspokoić sytuację , osoby chronić przed oziębieniem.

Wskazówki do usuwania bezszkodowego :

Czynności przekazać służbom usuwania odpadów lub oczyszczania odpadów. Przestrzegać zapisów w karcie danych bezpieczeństwa.

Numer kody odpadów zgodnie z normą Austrii : Numer kodu : 55356.

Graniczne warunki BHP :

Brak określonej wartości granicznej.

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)

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

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).
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)

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

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, 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 27.02.2003 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 ...”).*