

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Rozpuszczalnik Nitro

Aktualizacja z dnia 10-09-2006

Strona 1 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami)

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

Nazwa handlowa

ROZPUSZCZALNIK NITRO

Zastosowanie preparatu

rozpuszczalnik do farb i lakierów

PRODUCENT

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

05-870 Błonie, ul. Traugutta 1a

tel. fax (046) 861-67-41

tel. fax. (046) 861-64-04

Telefony alarmowe

Informacja toksykologiczna 042 631 47 24 i/lub (046) 861-64-04.

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Mieszanina (preparat)

Niebezpieczne składniki

Nazwa chemiczna	Zawartość %	NR CAS	NR WE (EINECS)	NR INDEKSOWY	Klasyfikacja i zwroty R.
Toluen (metylobenzen)	50-70	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	F (R11) Repro. Kat. 3(R63) Xn (R48/20 – 65) Xi (R38) R67
Aceton (propan-2-on)	25-50	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F (R11) Xi (R36) R66-67

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Zagrożenie pożarowe – produkt wysoce łatwopalny (**F- R11**)

Zagrożenie dla zdrowia - produkt działa szkodliwie na rozrodczość –możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki; działa szkodliwie na drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia; działa drażniąco na oczy i skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. (**Repro. Kat 3 – R63; Xn-R48/20-65; Xi – R36/38; R66-67**)

Zagrożenie ekotoksykologiczne – brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Rozpuszczalnik Nitro

Aktualizacja z dnia 10-09-2006

Strona 2 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

4. PIERWSZA POMOC

Wskazówki ogólne

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się dolegliwości. Natychmiast zdjąć odzież i buty zanieczyszczone preparatem i przekazać do prania przed ponownym użyciem.

Po wdychaniu.

Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie i niezwłocznie wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą.

Natychmiast umyć skórę dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami.

Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody. Płukać przez co najmniej 15 minut.

W przypadku połknięcia.

Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą i podać duże ilości wody do picia. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza i przedstawić niniejszą kartę, etykietę lub opakowanie produktu.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa

Zwarty strumień wody.

Szczególne zagrożenia związane z narażeniem wynikającym z właściwość samego preparatu lub ze strony produktów spalania, powstających gazów

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych częściach pomieszczeń.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

Inne uwagi

Jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa usunąć nieuszkodzone pojemniki z rejonu pożaru. Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą. Wody nie kierować bezpośrednio do pojemników.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności

Przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy pracy z niebezpiecznymi preparatami chemicznymi – patrz także punkt 7 i 8. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Rozpuszczalnik Nitro

Aktualizacja z dnia 10-09-2006

Strona 3 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać wyciek. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu do środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

Metody oczyszczania/usuwania

Uwolniony produkt przesyłać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalne środki wiążące) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady i przekazać do utylizacji.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Zapewnić odpowiednią wentylację – ogólną i w razie potrzeby miejscową. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych w warunkach narażenia na mgły preparatu. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczące pracy z niebezpiecznymi preparatami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe

Opary tworzą mieszaninę wybuchową z powietrzem. Unikać wyładowań elektrostatycznych, źródeł zapłonu i wysokiej temperatury. Używać nieiskrzących narzędzi. Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości.

Magazynowanie

Produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach składowanych w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Techniczne środki ochronne

Zapewnić właściwą wentylację na stanowisku pracy.

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Substancja	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP
Toluen	100	350	Nie określono
Aceton	600	1800	Nie określono

Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833).

Zalecane procedury monitorowania

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz.U. nr 21/2003, poz. 180
2. PN-78/Z-04115. ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
3. PN-89/Z-04023. ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloвого, izobutyloвого, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Rozpuszczalnik Nitro

Aktualizacja z dnia 10-09-2006

Strona 4 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

4. PN-79/Z-04057 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

Środki ochrony indywidualnej

Drogi oddechowe - w przypadku wdychania par zapewnić maskę ochronną.

Ochrona oczu - gogle ochronne z bocznymi osłonami, zgodne z normą PN – EN 166:2005

Ochrona rąk - rękawice ochronne zbadane w oparciu o normy PN-EN 374-2 i 374-3/2005.

Ochrona skóry - ubrania ochronne.

Przestrzegać zasad higieny osobistej - podczas stosowania preparatu - nie palić, nie jeść, nie pić. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i po skończonej pracy. Po myciu rąk na zakończenie pracy, posmarować ręce kremem.

UWAGA - gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	Bezbarwna
Zapach	Charakterystyczna
Temperatura wrzenia	>35°C
Temperatura zapłonu	<3 °C
Gęstość (20°C)	0,837 g/cm ³
Granice wybuchowości w powietrzu dla toluenu:	- dolna: 1,2% obj. - górna: 7,0% obj.
Granice wybuchowości w powietrzu dla acetonu:	- dolna: 2,1% obj. - górna: 13% obj.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania i źródeł ognia. Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i użytkowania produkt jest stabilny. (patrz także p. 7).

Materiały, których należy unikać

Możliwa reakcja z mocnymi środkami utleniającymi i silnymi utleniającymi kwasami (m. in. nadtlenki, stęż. kwas siarkowy [VI], kwas azotowy [V], chromiany, itp.), a także z metalami alkalicznymi. Możliwość niepożądanego reakcji z niektórymi tworzywami sztucznymi (zmiękczenie, rozpuszczanie).

Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Po narażeniu drogą oddechową: podrażnienie błon śluzowych, senność, ból głowy, możliwe mdłości, wymioty. W ostrym narażeniu: narkoza i/lub śpiączka.

Po zanieczyszczeniu skóry: zapalenie skóry po długotrwałym narażeniu na produkt. Działanie odtłuszczające na skórę. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Po zanieczyszczeniu oczu: podrażnienie, ryzyko zmętnienia rogówki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Rozpuszczalnik Nitro

Aktualizacja z dnia 10-09-2006

Strona 5 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

Po spożyciu dużych ilości: mdłości i wymioty. Ryzyko zachłyśnięcia przy wymiotach.
Po absorpcji dużych ilości: zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, skurcze, utrata przytomności, zatrzymanie oddychania, zaburzenia sercowo-naczyniowe.

Brak danych dotyczących toksyczności preparatu.

Dane dotyczące składników

Parametr	Toluen	Aceton
DL ₅₀ (doustnie, szczur)	636 mg/kg	5800 mg/kg
CL ₅₀ (inhalacja, szczur)	49 mg/l /4h	76 mg/l/4h
DL ₅₀ (skóra, królik)	12124 mg/kg	20000 mg/kg

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Preparat nie został sklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

Brak danych na temat ekotoksyczności produktu.

Dane dla toluenu

Toksyczność ostra (LC₅₀/96 h) dla ryb

- *Lepomis macrochirus* - 24,0 mg/l

- *Carassius auratus* - 22,8 mg/l

- *Poecilia reticulata* - 59,3 mg/l

Toksyczność ostra (EC₅₀/48 h) dla skorupiaków Daphnia magna - 313 mg/l

Nie dopuszczać do zrzutów do wód powierzchniowych i kanalizacji.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638).

Sposoby unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu i sposób likwidacji uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Zbiorniki dokładnie opróżnić, a po oczyszczeniu utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nieoczyszczone opakowania usuwać jak pozostałości produktu. Nie usuwać etykiet z opakowań.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID, ADR, IMDG, ICAO/IATA.

Prawidłowa nazwa przewozowa MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

Numer rozpoznawczy materiału UN 1263

Klasa / Kod klasyfikacyjny 3 / F1

Grupa pakowania II

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Rozpuszczalnik Nitro

Aktualizacja z dnia 10-09-2006

Strona 6 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

Oznakowanie opakowań napis „UN 1263”, nalepka ostrzegawcza nr 3
Numer rozpoznawczy zagrożenia 33

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Znaki i napisy ostrzegawcze na opakowaniach



F – wysoce łatwopalny



Xn- szkodliwy

Zawiera Toluen i aceton

Zwroty R

- R36/38** *Działa drażniąco na oczy i skórę.*
R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty S

- S(2)** Chronić przed dziećmi.
S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu.
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Produkt sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywą 1999/45/EWG oraz wymaganiami polskiego prawa (poz. 8, 10 poniższego wykazu)

Szczególne przepisy prawne dotyczące niniejszego preparatu

Dyrektywa 96/82/EC oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2002 Nr 58 poz. 535 późn. zm.)

Preparat został wymieniony w załączniku do niniejszego rozporządzenia.

Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 r. Nr 11, poz. 84) wraz z późn. zm
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628) wraz z późn. zm
3. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638) wraz z późn. zm
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627) wraz z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r. Nr 100, poz. 1085).

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Rozpuszczalnik Nitro

Aktualizacja z dnia 10-09-2006

Strona 7 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

6. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002 r. Nr 199, poz. 1671 oraz z 2004 Nr 96 poz 959, Nr 97 poz. 962, Nr 173, poz. 1808 i z 2005 Nr 90, poz. 757 i Nr 141, poz 1184).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679) wraz z późn. zm.
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666, z 2004 Nr 243, poz. 2440).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2002 r. Nr 140, poz. 1171) oraz z dnia 14 grudnia z 2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U z 2005 r. Nr 2, poz.8).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. z 2005 r. Nr 201, poz. 1674).
11. 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 r. Nr 217, poz. 1833, z 2005 Nr 212, poz. 1769).
12. Oświadczenie rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 178, poz. 1481.)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. z 2002 r. Nr 87, poz. 796).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).
15. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 91, poz. 811).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332) wraz z późn. zm.
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. z 2002 r. Nr 142, poz. 1194).
18. 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. z 2003 r. Nr 19, poz. 170).
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz. U. z 2004 r. Nr 12, poz. 111).
20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 61, poz. 552).
21. *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 31 stycznia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2006 r. Nr 30, poz.208).*

16. INNE INFORMACJE

Zastrzeżenia

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Rozpuszczalnik Nitro

Aktualizacja z dnia 10-09-2006

Strona 8 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu.

Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Wykaz symboli i zwrotów R, które zamieszczono w pkt 2.

Repro kat. 3 – Substancja działająca na rozrodczość kategorii 3

F – produkt wysoce łatwopalny

Xn – produkt szkodliwy

Xi – produkt drażniący

R11 – Produkt wysoce łatwopalny.

R36 – Działa drażniąco na oczy.

R38 – Działa drażniąco na skórę.

R48/20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R63 – Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Źródła danych, na podstawie których opracowano niniejszą kartę

Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego została opracowana na podstawie danych producenta, informacji z bazy danych ECB- ESIS wersja 4.40 z 2006. oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

Historia edycji karty

Data pierwszego wydania – 09-08-2000

Data poprzedniego wydania – 01-02-2006.

Zmiany i/lub uzupełnienia w karcie charakterystyk zaznaczono kursywą.