



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 30.08.2004 r.

Data aktualizacji: 19.09.2008 r.

KLEJ POLIMEROWY

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU / IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

Nazwa handlowa : KLEJ POLIMEROWY

Producent : Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe
ANED EXPORT - IMPORT

Adres : 96-515 Teresin

Ul. Wąska 3

Oddział Okopy 47 , gm. Nowa Sucha

Telefon : (0-46) 861-23-22 (w dni powszednie czynny w godz. 8-16)

Fax : (0-46) 861-23-22

e-mail: aned@aned.biz.pl

Zastosowanie : Klej do klejenia styropianu, glazury, ceramiki, drewna, skóry, ekranów zagrzejnikowych do podłoża betonowego, cementowego, wapiennego, gipsowego, tynku, cegły.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenie dla człowieka

Wdychanie Metanol zawarty w produkcie działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka.

Kontakt ze skórą Zaczerwienienie, podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami Ból i łzawienie oczu, podrażnienie spojówek.

Połknięcie Zawarty w produkcie Metanol jest substancją toksyczną po podaniu drogą pokarmową(po kilku do kilkunastu godzinach metabolity metanolu wywołują kwasice metaboliczną). Następuje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, uszkodzenie nerwu wzrokowego, zaburzenia krążenia, zapaść, możliwość obrzęku płuc.

Inne zagrożenia

Produkt wysoce łatwopalny. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Roztwór polioctanu winylu w metanolu z niewielkim dodatkiem niskolotnego rozpuszczalnika.

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie :

Poli(octan winylu)

Zawartość:	40 - 45 %
Nr CAS:	9003-20-7
Nr WE:	polimer syntetyczny, umieszczony na liście EINECS poprzez monomery
Nr indeksowy:	---
Klasyfikacja:	---

Metanol *

(alkohol metylowy)

Zawartość:	54 - 59 %
Nr CAS:	67-56-1
Nr WE:	200-659-6
Nr indeksowy:	603-001-00-X
Klasyfikacja:	F:R11 T; R23/24/25 R39/23/24/25

Octan etylu*

Zawartość:	1 %
Nr CAS:	141-78-6
Nr WE:	205-500-4
Nr indeksowy:	607-022-00-5
Klasyfikacja:	F ; Xi; R11, R36, R66, R67

** Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego zgodnie z rozporządzeniem REACH, podlegają przepisom okresu przejściowego.*

4. PIERWSZA POMOC

Po narażeniu drogą oddechową:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Wezwać pomoc medyczną. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

W przypadku spożycia:

Natychmiast po połknięciu podać do wypicia 100 ml wódki (40% wodny roztwór etanolu). W każdym przypadku połknięcia konieczny jest transport karetką pogotowia ratunkowego do szpitala.

Skażenie skóry:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zdjąć skażoną odzież i buty. Spłukać skórę dużą ilością bieżącej wody. W razie wystąpienia zmian skórnych wezwać pomoc medyczną.

Skażenie oczu:

Skażone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Jeżeli możliwe usunąć szkła kontaktowe(o ile nie przywarły do oka). Zapewnić pomoc okulistyczną.

Uwaga dla lekarza

Skutki mogą wystąpić z opóźnieniem- wskazana jest obserwacja lekarska.

W każdym przypadku pojawienia się niepokojących objawów zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Usunąć ze strefy pożaru wszystkie osoby postronne. Pojemniki zagrożone pożarem w miarę możliwości ewakuować z zagrożonego rejonu, a narażone na działanie ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

Środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol ,rozpylony strumień wody .

Nieodpowiednie środki gaśnicze :

Brak danych.

Szczególne zagrożenia

Obszar zagrożony wybuchem. Pary metanolu są toksyczne.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków :

Odzież ochronna gazoszczelna z aparatem izolującym drogi oddechowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Usunąć ze strefy pożaru wszystkie osoby postronne. Pojemniki zagrożone pożarem w miarę możliwości ewakuować z zagrożonego rejonu, a narażone na działanie ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

UWAGA : Obszar zagrożony wybuchem. Pary metanolu są toksyczne.

Indywidualne środki ostrożności :

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować odzież ochronną, rękawice, obuwie, aparat izolujący drogi oddechowe. Usunąć źródła zapłonu- nie palić, nie używać otwartego ognia, nie używać narzędzi iskrzących(preparat łatwo palny, pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Metody oczyszczania

O ile jest to możliwe zlikwidować wyciek(zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebrana ciecz odpompować, małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piaskiem), zebrać do zamykanego pojemnika. Odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych w miejscu pracy.

Nie jeść i nie pic podczas stosowania produktu.

Nosić odpowiednią odzież roboczą. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem.

Unikać wdychania par.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Stosować prawidłową wentylację miejsca pracy.

Magazynowanie:

Magazyn z wentylacją mechaniczną, instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, nienasiąkliwą, szczelną gładką podłogą, łatwo zmywalnymi ścianami, bez ogrzewania.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu- nie palić tytoniu.

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w pomieszczeniach wentylowanych, w temperaturze poniżej 30 °C.

Substancje niebezpiecznie reagujące

Silne utleniacze.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Parametry kontrolne

Octan etylu : *NDS 200 mg/m³ ; NDSCh 600 mg/m³*

Metanol (alkohol metylowy): *NDS 100mg/m³, NDSCh 300mg/m³,*

NDSP- nieokreślone

Metody oceny narażenia

PN-81/Z-04028.01 ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu metylowego. Oznaczanie alkoholu metylowego na stanowiskach pracy metoda chromatografii gazowej

Kontrola narażeniaKontrola narażenia w miejscu pracy

Wentylacja miejsca pracy.

Sprzęt ochrony indywidualnej

Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stopnia narażenia występującego na danym stanowisku pracy i czynności wykonywanych przez pracownika(odzież ochronna: odpowiednie okulary/gogle i rękawice ochronne; środki ochrony układu oddechowego)

Uwaga: stosowana odzież ochronna (wraz z obuwem) powinna być wykonana z materiałów nie elektryzujących się

Układ oddechowy	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej dróg oddechowych
Oczy	Odpowiednie okulary ochronne
Ręce	Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów z gumy lub kauczuku neoprenowego
Skóra i ciało	Odpowiednia odzież robocza.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Stan fizyczny:	lepka serowata ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny
pH	3,0 -7,0
Temperatura zapłonu:	15 °C
Temperatura samozapłonu:	500 ° C
Temperatura topnienia	brak danych
Temperatura wrzenia(Metanol)	64,7 °C
Granice wybuchowości(Metanol):	
dolna	5,5 % obj.
górna	44 % obj.
Gęstość w temp. 20°C:	ok. 0,94 g/cm ³
Prężność par (Metanol)	128 hPa w 20°C
Gęstość par względem powietrza (Metanol)	1,11
Lepkość w temp. 20°C, cP:	min. 10 000 mPas
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	łatwo rozcieńczalny w eterze etylowym, etanolu

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać:

Unikać ogrzewania i bezpośredniej bliskości źródeł ognia . Podczas pracy nie palić.

Materiały, których należy unikać:

Silne utleniacze.

Niebezpieczne reakcje

Zawarty w preparacie Metanol gwałtownie reaguje z chlorkiem cyjanuru, diwodorkiem berylu, chloroformem z sodem, chloroformem z wodorotlenkiem sodu lub potasu, kwasem azotowym, nadtlenkiem wodoru, tritlenkiem chromu, kwasem nadchlorowym, nadchloranem ołowiu, podchlorynem sodu, tritlenkiem fosforu z dimetyloformamidem.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia

Układ oddechowy, skóra, oczy, układ pokarmowy.

Toksyczność ostra

Metanol(zawarty w preparacie)

Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne:

LD ₅₀ szczur, doustnie	5 628 mg/kg
LD ₅₀ królik, skóra	15 800 mg/kg
LC ₅₀ szczur, inhalacja	85 120 mg/m ³ 4 godziny
LDL ₀ człowiek doustnie	143 mg/kg

Skutki działania na człowieka

Wdychanie	Kaszel. Ból i zawroty głowy. Nudności. Zaburzenia widzenia. W wysokich stężeniach pary metanolu działają toksycznie, mogą spowodować podrażnienia błon śluzowych. Stężenie toksyczne metanolu wynosi powyżej 10 000 mg/m ³
Kontakt ze skórą	Może spowodować podrażnienie, zaczerwienienie, suchość skóry. Metanol może się wchłaniać przez skórę.
Kontakt z oczami	Może spowodować ból i łzawienie oczu, podrażnienie spojówek.
Połknięcie	Ból brzucha, wymioty, osłabienie, może nastąpić utrata przytomności. Metanol jest substancją toksyczną po podaniu droga pokarmowa w wyniku działania metabolitów po okresie bezobjawowym trwającym kilka godzin. Wypicie metanolu powoduje objawy początkowe jak w upojeniu alkoholem etylowym. Następnie po kilku do kilkunastu godzin metabolity metanolu wywołują kwasicę metaboliczną, której towarzyszą: uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego(utrata przytomności, drgawki, obrzęk mózgu), uszkodzenia nerwu wzrokowego- zaburzenia widzenia do całkowitej utraty wzroku, zaburzenia

krążenia: przyspieszenie akcji serca, arytmia, wzrost -następnie spadek ciśnienia tętniczego, zapaść, możliwość obrzęku płuc.

Dawka 10 ml metanolu może wywołać zgon. Następstwem zatrucia drogą pokarmową jest utrata wzroku, uszkodzenia mięśnia sercowego, ostre uszkodzenia nerek.

Efekty narażenia krótkotrwałego

Podrażnienie oczu i skóry i układu oddechowego. Mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. Narażenie na działanie metanolu może spowodować ślepotę.

Skutki mogą wystąpić z opóźnieniem – wskazana jest obserwacja lekarska.

Efekty narażenia długotrwałego i powtarzającego się

Mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, nerek i serca. Długotrwały kontakt może być przyczyną zapalenia skóry. Mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, których skutkiem mogą być trwałe lub nawracające bóle głowy i zaburzenia widzenia.

Inne informacje

Próg wyczuwalności zapachu metanolu: 2 600- 11700 mg/m³.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Metanol(zawarty w preparacie)**Ekotoksyczność**

LC ₅₀ <i>Limnea microchirus</i>	15 400 mg/l	96 godzin
EC ₅₀ <i>daphnia magna</i>	10 000 mg/l	48 godzin
IC ₅ <i>Scenedesmus quadricauda</i>	8 000 mg/l	8 dni
UE ₅ <i>Peudomonas putida</i>	6 000 mg/l	16 godzin

Trwałość i zdolność do rozkładu

BZT 76% TeorZT/ 5 dni (test zamkniętej butelki)

Łatwo rozkłada się biologicznie (zmniejszenie ilości rozpuszczonego węgla organicznego > 70%)

Stężenie progowe zakłócające fermentację metanową: 800 mg/dm³

Stężenie progowe zakłócające procesy biologicznego oczyszczania 200 mg/dm³

Mobilność

Współczynnik podziału oktanol/woda logP_{O/W} -0,82/-0,66

Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji – logP_{O/W}< 1

Wyniki oceny właściwości PBT

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria klasyfikacji PBT i/lub vPvB

Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady

Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane (poddane procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych i składowane). Składować należy wyłącznie te odpady, których unieszkodliwianie na innej drodze jest niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów może odbywać się tylko w miejscach wyznaczonych w instalacjach lub urządzeniach spełniających odpowiednie wymagania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpadom produktu wyjściowego przypisuje się następujący kod odpadu: 08 04 15*.

Opakowania

Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie.

Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

Kod odpadu: zużyte opakowania dokładnie oczyszczone z suchych pozostałości wyjściowego produktu:

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 03 Opakowania z drewna

15 01 04 Opakowania z metalu

„Dokładnie oczyszczone” oznacza opakowanie z usuniętą maksymalną ilością produktu z opakowania fizycznymi lub mechanicznymi sposobami, tak, aby zostały jedynie pozostałości lub zanieczyszczenia, których nie można usunąć tymi sposobami.

Kody zostały przydzielone na podstawie aktualnego składu produktu, zarówno formy wyjściowej jak i suchych pozostałości. Jeśli nastąpi zmieszanie z innymi odpadami, przypisany kod odpadu może być inny.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE ADR/RID

Opakowanie i transport podlegają przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

Numer UN (numer ONZ) 1992

Klasa: 3

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 336

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY,
TRUJĄCY, I.N.O.(ZAWIERA METANOL)

Grupa pakowania: II

Kod klasyfikacyjny: FT 1

Strona IMDG Code: 3232

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja

Produkt został sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Klasyfikacji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

Metanol jest wymieniony w wykazie substancji niebezpiecznych, stanowiących załącznik do Rozporządzenia MZ w sprawie wykazu substancji wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem.

Według IARC (Międzynarodowej Agencji Badań nad Rakiem) Poli(Octan) winylu [nr CAS 9003-20-7] zaliczony jest do czynników nie sklasyfikowanych jako rakotwórcze dla ludzi (grupa 3).

Oznakowanie

Nazwa produktu: KLEJ POLIMEROWY

Napis: zawiera Metanol

Znak ostrzegawczy F



Wysocelätwopalny

Znak ostrzegawczy T



Toksyczny

Zwroty R:

R39/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowie

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

S1/2* – Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

S 7 – Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

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

S36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne

S 45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- jeżeli to możliwe pokaż etykietę

** dotyczy opakowań preparatu dostępnych dla wszystkich konsumentów*

Zastosowane przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie MZ z 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215; poz. 1588).
Rozporządzenie MZ z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222).
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).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późn. zm.).
Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz ze zmianami Dz. U. 2003, Nr 7, poz. 78).
Rozporządzenie MOŚ z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r., Dz. U. Nr 161, poz. 1142 z 2007 r).
Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 99, poz. 667).
Rozporządzenie MGiP z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 39, poz. 372 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r.).

Inne zastosowane przepisy

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.
2001/58/WE Dyrektywa Komisji z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniająca po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 14 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 99/45/WE oraz odnosząca się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 27 dyrektywy Rady 67/548/EWG (arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa).
2004/73/WE Dyrektywa z 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania, i etykietowania substancji niebezpiecznych.

16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia REACH.

Zastosowane zwroty :

Symbol ostrzegawczy F substancja wysoce łatwo palna

Symbol ostrzegawczy T toksyczny

Xi substancja drażniąca

Zwroty R :

R 11 substancja wysoce łatwo palna

R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R39/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

R 36 Działa drażniąco na oczy

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenia lub pęknięcia skóry

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta i internetowych baz danych oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Data wystawienia : 30.08.2004 r

Data aktualizacji : 19.09.2008 r.

Aktualizacja : pkt. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.