

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

wg rozp. (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa.

Nazwa preparatu: Butapren A

Zastosowanie: Klej dla przemysłu obuwniczego i skórzanego do łączenia skóry naturalnej, skóry syntetycznej, gumy.

Identyfikacja przedsiębiorstwa

Siedziba: Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.
ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa
tel.: (022) 663 70 73, faks: (022) 669 01 22

Zakład produkcyjny: Wiskitki, ul. Chemików 1
Dział technologiczny: ul. Chemików 1, 96-315 Wiskitki
tel.: (046) 856 73 40 do 49 wew. 208 (w godzinach 7 – 15 w dni robocze)
faks: (046) 856 73 50

Telefon alarmowy: (046) 856 73 40 do 49 wew. 219 (w godzinach 7 – 15 w dni robocze)
lub 998 (Straż Pożarna)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: reach@anser.pl

Data opracowania karty: 18.09.2000
Data nowelizacji: 5.04.2008

2. Identyfikacja zagrożeń.

Preparat jest klasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących w Polsce przepisów.

Klasyfikacja: F: R11; Xi: R36/38; Xn: R48/20, R20/21, R62; R66; R67; R52-53.

Zagrożenie fizykochemiczne

Produkt wysoce łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Możliwy zapłon od otwartego płomienia, iskry lub gorącej powierzchni.

Zagrożenie dla zdrowia

Produkt jest drażniący i szkodliwy. Działa drażniąco na oczy i skórę. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia, działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą, możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry, pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

3. Skład i informacja o składnikach.

Lp.	Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
1.	Destylaty bogate w węglowodory C ₆ (ropa naftowa); Niskowrząca benzyna niespecyfikowana	<25%	93165-19-6	296-903-4	649-388-00-9	F: R11; Repro. Kat.3; R62; Xn: R65-48/20; Xi: R38; R67; N: R51-53 *

2.	Ksylen	<25%	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	R10; Xn: R20/21; Xi: R38
3.	Octan n-butyłu	<10%	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	R10; R66; R67
4.	Octan etylu	<50%	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	F: R11; Xi: R36; R66; R67

* klasyfikacja pochodzi od producenta substancji, po zastosowaniu Noty H i Noty P.

4. Pierwsza pomoc.

Wskazówki ogólne

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Nie stosować żadnych odtrutek ani środków zobojętniających, które nie są zalecane w poniższej karcie lub przez lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Przedstawić personelowi medycznemu, o ile to możliwe, etykietę lub kartę charakterystyki.

Wdychanie

Opuścić (lub wyprowadzić poszkodowanego) z miejsca narażenia. Zapewnić ciepło, spokój i dopływ świeżego powietrza. Po zatrzymaniu oddychania stosować sztuczne oddychanie i natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Połknięcie

Nie prowokować wymiotów. Można podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny, oprócz tego **nie podawać niczego do picia.** Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Zanieczyszczenie oczu

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zobojętniających. Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z okulistą.

Zanieczyszczenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian). Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymywania się podrażnienia.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

Zagrożenia pożarowe

Produkt jest wysoce łatwopalny i tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary zalegają przy powierzchni gruntu.

Środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

Mały pożar: gasić gaśnicą proszkową lub śniegową (dwutlenek węgla).

Duży pożar: palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

Szczególne zagrożenia

Produkt spala się wydzielając tlenki węgla. Tlenek węgla jest gazem toksycznym.

Specjalne wyposażenie ochronne

Odzież ochronna i aparat izolujący drogi oddechowe.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. W przypadku dużych awarii wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych.

Metody oczyszczania

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy lub uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 13).

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

Postępowanie z preparatem: podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par i aerozoli. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Używać rękawice ochronne. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych.

Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz pkt. 8) oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalników w powietrzu. Zaleca się stosowanie wyciągów wywiewnych, miejscowych, które umożliwiają kontrolę emisji par u źródła i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu się. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenie pożarem i wybuchem. Produkt jest wysoce łatwopalny, a pary rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Stanowiska pracy powinny być przystosowane do pracy w środowisku zagrożenia wybuchem. Uwaga: pary rozpuszczalników zbierają się przy gruncie i w jego zagłębieniach. Zapłon produktu lub par jest możliwy od ognia, iskry, gorącej powierzchni lub wyładowania elektrostatycznego. Należy podjąć działania mające na celu zneutralizowanie zjawiska elektryczności statycznej, które pojawia się przy manipulowaniu produktem, a zwłaszcza przy nanoszeniu go natryskiem; uziemić stosowany sprzęt i wyposażenie. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

Magazynowanie: przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie przystosowanym do przechowywania substancji łatwopalnych: wyposażonym w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym, odpowiedni sprzęt gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą i nieiskrzącą.

W warunkach domowych produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, przewiewnych i ocienionych miejscach, z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu i poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

Temperatura przechowywania: +10 do +25°C. Przed użyciem klej należy doprowadzić do temperatury pokojowej.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Wymagania ogólne.

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych posiadające odpowiednie atesty.

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Nie ma danych dotyczących produktu. Poniżej podano dane dla składników niebezpiecznych:

n-Heksan: NDS 72 mg/m³, NDSCh -; NDSP -.

Heksanu izomery acykliczne nasycone: NDS 400 mg/m³, NDSCh 3200mg/m³, NDSP -.

Octan etylu: NDS 200 mg/m³, NDSCh 600 mg/m³, NDSP -.

Octan butylu: NDS 200 mg/m³, NDSCh 950 mg/m³, NDSP -.

Ksylen: NDS 100 mg/m³ (mieszanina izomerów), NDSCh 350 mg/m³, NDSP -.

Zalecane metody monitoringu

PN-Z-04136-03:2003 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości heksanu. Oznaczanie n-heksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Oznaczanie w powietrzu izomerów heksanu: *Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z.17*

PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu: toluenu ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04116-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbek.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

Brak dostępnych danych.

Ochrona indywidualna:

Ochrona dróg oddechowych: Maski z pochłaniaczem par organicznych (typ A).

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki organiczne (np. z kauczuku butylowego).

Ochrona oczu: Gogle ochronne.

Ochrona skóry: Odzież ochronna, nieiskrząca.

Uwaga: zgodnie z obowiązującymi przepisami stosowany sprzęt ochrony osobistej musi posiadać odpowiednie certyfikaty. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

Informacje ogólne

- Postać: ciecz
- Barwa: jasnobrązowy
- Zapach: charakterystyczny

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- pH: nie dotyczy
- Gęstość: około 0,8 g/cm³
- Temperatura wrzenia: powyżej 35 °C
- Temperatura zapłonu: poniżej 0 °C
- Temperatura samozapłonu: powyżej 300 °C
- Właściwości wybuchowe: granice wybuchowości 0,94 – 7,0 % (pary)
- Właściwości utleniające: brak danych
- Prężność pary: brak danych
- Gęstość względna: brak danych
- Rozpuszczalność/ mieszalność
 - w wodzie: nie rozpuszcza się
 - w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszcza się
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda: brak danych
- Lepkość: > 30 sek., kubek ISO 3 mm (ISO 2431)

Inne informacje

- Temperatura topnienia: nie określono
- Temperatura rozkładu: nie określono

10. Stabilność i reaktywność.

Stabilność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny i nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

Warunki i czynniki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu. Silne utleniacze.

Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują w normalnych warunkach.

11. Informacje toksykologiczne.

Zagrożenia dla zdrowia

Produkt jest drażniący i szkodliwy. Działa drażniąco na oczy i skórę. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia, działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą, możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry, pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty; przy wyższych stężeniach par mogą wystąpić zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, utrata przytomności, senność, zaburzenia oddychania, zaburzenia rytmu serca i przewodnictwa mięśnia sercowego, utrata przytomności, śmierć. Pary ksylenu w dużych stężeniach działają narkotycznie.

Doustne: podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, trudności z oddychaniem, śpiączka. Poza tym objawy jak w zatruciu inhalacyjnym, z ryzykiem zaburzeń rytmu serca. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

Kontakt ze skórą: powoduje zaczerwienienie, odtłuszczenia, podrażnienie, wysuszenie i pękanie skóry.

Kontakt z oczami: pary powodują podrażnienie błon śluzowych oczu, łzawienie; pryśnięcie cieczy do oka może powodować podrażnienie oczu, przekrwienie spojówek, podrażnienie oczu. Istnieje ryzyko uszkodzenia rogówki.

Toksyczność ostra

Brak danych dla omawianego produktu. Poniżej podane dane dla składników.

Niskowrzająca benzyna niespecyfikowana

Toksyczność ostra

Doustnie, szczur: LD50 14000 mg/kg

Skóra, królik: LD50 >2000 mg/kg

Inhalacja, szczur: LD50 5,2 mg/l/4h

Octan butylu

Toksyczność ostra

Doustnie, szczur: LD50 14000 mg/kg

Inhalacja, szczur: LD50 9660 mg/m³/8 h

Skóra, królik: LD50 >5000 mg/kg

Próg wyczuwalności zapachu: 2,9 – 10 mg/m³

Octan etylu

Toksyczność ostra

Doustnie, szczur: LD50 6100 mg/kg

Inhalacja, szczur: LD50 5856 mg/m³/8 h

Skóra, królik: LD50 >20000 mg/kg

Próg wyczuwalności zapachu: 0,18 – 670 mg/m³

Ksyleny

Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur) 4300 mg/kg,

LCL0 (inhalacyjnie, szczur) 22100 mg/m³/4h,

LD50 (przez skórę, królik) >1700 mg/kg.

Próg wyczuwalności zapachu: 0,9 – 9 mg/m³

Skutki i objawy narażenia przewlekłego: Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zawroty głowy, osłabienie, przewlekłe zapalenia spojówek; stany zapalne dróg oddechowych i skóry (wysuszenie, zaczerwienienie, pękanie).

Specyficzne skutki dla zdrowia człowieka:

Produkt zawiera n-heksan, (który wchodzi w skład benzyny niespecyfikowanej) sklasyfikowany jako substancja działająca szkodliwie na rozrodczość (Kat. 3), stwarzająca ryzyko upośledzenia płodności.

12. Informacje ekologiczne.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Ekotoksyczność

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

Niskowrzająca benzyna niespecyfikowana

Toksyczność ostra:

Dla ryb *Alburnus alburnus* LC50 97,5 mg/l/96 h

Cyprinodon variegatus LC50 82 mg/l/96 h

Dla glonów *Selenastrum capricornutum* EC50 56 mg/l/72 h

Octan butylu

Toksyczność ostra:

Dla ryb LC50 141 mg/l

Dla skorupiaków E50 11,5 mg/l/24 h

Octan etylu

Toksyczność ostra:

Dla ryb LC50 >200 mg/l/96 h

Dla skorupiaków E50 >700 mg/l/48 h

Ksylen

Toksyczność ostra:

Dla ryb *Lepomis macrochirus*,

Carrasius auratus, *Pimephales promeas* LC50 16,1 mg/l/96 h

Salmo gairdneri LC50 8 mg/l/96 h

Dla skorupiaków *Daphnia magna* EC50 3,82 mg/l/48 h

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Dla glonów *Scenedesmus quadricauda* > 200 mg/l

Dla bakterii *Pseudomonas Putida* > 200 mg/l

Mobilność: brak danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych.

Zdolność do biokumulacji: brak danych.

Wynik oceny PBT: brak danych.

13. Postępowanie z odpadami.

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

Usuwanie preparatu: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie

Kod odpadu: 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Usuwanie opakowań: Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania i unieszkodliwiania odpadów.

Usuwanie opakowań: Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe. Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nie nadające się do usuwania na składowiska odpadów.

Kod odpadu: 15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Odpad jest klasyfikowany jako niebezpieczny, bo zawiera rozpuszczalniki organiczne. Wysuszone resztki produktu nie są niebezpieczne, więc opakowania z takimi resztkami można traktować jako zwykłe odpady opakowaniowe, które można wywozić na wysypiska odpadów (z kodem 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych).

14. Informacje o transporcie.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

Numer rozpoznawczy UN	1133
Prawidłowa nazwa przewozowa	KLEJE zawierające materiały ciekłe zapalne.
Klasa i kod klasyfikacyjny	3/F1
Grupa pakowania	II
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
Nalepki ostrzegawcze	3

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

Oznakowanie na etykiecie: „Butapren A”

Produkt zawiera: Niskowrząca benzyna niespecyfikowana, ksylen.

Znaki ostrzegawcze:

F

Xn



F – Produkt wysoce łatwopalny.

Xn - Produkt szkodliwy.

Określenia zagrożenia (R):

36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.

48/20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

62 - Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

52-53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

2 - Chronić przed dziećmi.

9 - Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

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

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

46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

29 - Nie wprowadzać do kanalizacji.

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 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 z poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2005 r. nr 73, poz. 645).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. z 2001 r. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

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 późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 6 października 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14 października 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005 r. nr 201 poz. 1674 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2004 r. nr 128 poz. 1348).

Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481).

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215 poz. 1588).

16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń, jakkolwiek nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające pośrednio lub bezpośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

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.

Data opracowania karty: 18.09.2000

Data nowelizacji: 5.04.2008

Zmiany: punkty 1, 3, 8, 11, 12, i 16.

Materiały źródłowe:

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.

Wykaz symboli zagrożenia oraz zwrotów R z punktu 3:

F – Substancja wysoce łatwopalna.

Xi - Produkt drażniący.

Xn - Produkt szkodliwy.

Repro. Kat. 3 – Produkt działający szkodliwie na rozrodczość kat. 3.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska.

R 10 – Produkt łatwopalny.

R 11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R 20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R 20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R 36 - Działa drażniąco na oczy.

R 38 – Działa drażniąco na skórę.

R 48/20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R 51/53 – Działa toksycznie na organizm wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

R 63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R 65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R 66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R 67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.