

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

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

1. Identyfikacja mieszaniny i przedsiębiorstwa.

Identyfikacja mieszaniny: Fuga do drewna 5 -10 – 15- 20

Zastosowanie mieszaniny: do szpachlowania szczelin w podłogach drewnianych po uprzednim wymieszaniu z pyłem drzewnym.

Identyfikacja przedsiębiorstwa

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.
Siedziba: ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa
tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22
Zakład produkcyjny: Wiskitki, ul. Chemików 1
Dział technologiczny: ul. Chemików 1, 96-315 Wiskitki
tel.: +48 46 856 73 40 do 49 wew. 208 (w godzinach 7-15 w dni robocze), faks: +48 46 856 73 50
Telefon alarmowy: +48 46 856 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: 15.04.2010

2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja: F: Xn: R36, 48/20, R62, R66; R52-53

Zagrożenie fizykochemiczne

Produkt wysoce łatwopalny. Opary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Zagrożenie dla zdrowia

Produkt szkodliwy. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt. 11.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt jest 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.	Aceton	40 – 60 %	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F: R11; Xi: R36; R66; R67
2.	Solvent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne ; niskowrząca benzyna	<10 %	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4	R10, Xi; R37, Xn; R65, R66, R67, N; R51/53*

	niespecyfikowana					
3.	Octan etylu	20 - 40%	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	F: R11; Xi: R36; R66; R67
4.	Węglowodory C ₆₋₁₁ obrabiane wodorem, odaromatyzowane. Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	<10%	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	F; R11, Repro Kat 3; R62, Xn; R48/20-65, R67, Xi; R38, N R51-53*
5.	Nitroceluloza (zawierająca do 12,6% azotu)	5-15%	-	-	603-037-01-3	F: R11

*Klasyfikacja pochodzi od producenta. Ma zastosowanie nota H i P

4. Pierwsza pomoc.

Wskazówki ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów zatrucia wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać etykietę lub opakowanie produktu. 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.

Zanieczyszczenie oczu

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zobojętniających. Płukać oczy, przez co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skorzystać z pomocy lekarza w przypadku złego samopoczucia, utrzymania lub nasilania się objawów.

Zanieczyszczenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian). W przypadku objawów podrażnienia skonsultować się z dermatologiem.

Wdychanie

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

Połknięcie

Nie prowokować wymiotów. Podać do wypicia 150 ml płynnej parafiny. **Nie podawać do picia mleka, alkoholu, tłuszczów.** Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

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. Wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

Zagrożenia pożarowe

Produkt jest wysoce łatwopalny i tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

Produktami niepełnego spalania są tlenki węgla. Tlenek węgla jest gazem toksycznym.

Specjalne wyposażenie ochronne

Nałożyć odzież ochronną 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.

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, 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.

7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie.

Postępowanie z substancją: podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Wyeliminować źródła zapłonu, stosować narzędzia nie iskrzące. Unikać tworzenia aerozoli i stężeń wybuchowych w powietrzu.

Magazynowanie: przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze 5-30°C w magazynie wyposażonym w wentylację mechaniczną, instalację elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, odpowiedni sprzęt gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Wymagania ogólne.

Zalecana sprawna wentylacja (ogólna, miejscowa) miejsca pracy, tj. taka, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Zaleca się stosowanie wyciągów miejscowych, ponieważ umożliwiają kontrolę emisji par u źródła i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu się na stanowiska pracy znajdujące się w zasięgu. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. 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:

<u>Aceton</u>		<u>Octan etylu</u>		<u>n-heksan</u>	
NDS	600 mg/m ³	NDS	200 mg/m ³	NDS	72 mg/m ³
NDSch	1800 mg/m ³	NDSch	600 mg/m ³	NDSch	-
NDSP	-	NDSP	-	NDSP	-

Heksanu izomery acykliczne nasycone, z wyjątkiem heksanu (mieszanina)

NDS	400 mg/m ³
NDSch	3200 mg/m ³
NDSP	-

Zalecane metody monitoringu

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

PN-Z-04057-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

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, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04119-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-Z-04136-3:2003 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości heksanu. Oznaczanie n-heksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

Produkt nie zawiera składników, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w materiale biologicznym.

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

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

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki organiczne.

Ochrona oczu: Gogle ochronne.

Ochrona skóry: Odzież ochronna, powlekana.

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: płynna
- Barwa: jasnobrązowa

- Zapach: charakterystyczny dla acetonu

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- pH: brak danych
- Gęstość: ok. 0,8 g/cm³
- Temperatura wrzenia: brak danych
- Temperatura zapłonu: < 21 °C
- Temperatura samozapłonu: brak danych
- Właściwości wybuchowe: granice wybuchowości: dolna 0,8% - górna 13%
- Właściwości utleniające: brak danych
- Prężność pary: brak danych
- Gęstość względna: brak danych
- Rozpuszczalność/ mieszalność
 - w wodzie: częściowo rozpuszcza się
 - w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda: brak danych
- Lepkość: 140 – 180 s CFN 4/23°C

Inne informacje

- Temperatura topnienia: brak danych
- Temperatura rozkładu: brak danych

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. Kwas chlorosulfonowy, oleum, II - i III - rzędowy butoksylian potasu, czterowodoroglinian litu, mocne kwasy, mocne zasady, bezwodnik chromowy, chlorek chromyłu.

Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują w normalnych warunkach.

11. Informacje toksykologiczne.

Zagrożenia dla zdrowia

Produkt szkodliwy. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Objawy zatrucia:

Inhalacyjne: powoduje podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, otępienie, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania; przy wyższych stężeniach par działa depresyjnie na centralny system nerwowy.

Kontakt ze skórą: pary i ciecz powodują podrażnienie i wysuszenie skóry, zaczerwienienie, pęknięcie.

Kontakt z oczami: podrażnienie, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból.

Doustne: powoduje podrażnienie błony śluzowej gardła, przetyku i żołądka, bóle brzucha, nudności, wymioty, przedostanie się do płuc może wywołać ich poważne uszkodzenie, pozostałe objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

Objawy zatrucia przewlekłego: odtłuszczenie skóry, które może prowadzić do jej stanów zapalnych.

Toksyczność ostra

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

<u>Aceton</u>	LD50 (królik, skóra)	20000 mg/kg
Próg wyczuwalności zapachu – 484-968 mg/m ³	LCL0 (szczur, inhalacja)	38720 mg/m ³ (4 h)
LD50 (szczur, doustnie) 7400 mg/kg	TCL0 (człowiek, inhalacja)	1210 mg/m ³
LC50 (szczur, inhalacja) 50100 mg/m ³ (8 h)		

<u>Octan etylu</u>	<u>Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem</u>	
Toksyczność ostra	LD50 (szczur, doustnie)	> 5000 mg/kg
LD50 (doustnie, szczur) 6100 mg/kg	LD50 (skóra; królik)	>3160 mg/kg
LD50 (inhalacja, szczur) 5856 mg/m ³ /8 h	LC50 (szczur, inhalacja)	>12 mg/dm ³ /6h
LD50 (skóra; królik) >20000 mg/kg		>5,24 mg/ dm ³ /4h
Próg wyczuwalności zapachu: 0,18 – 670 mg/m ³		

Niskowrzająca benzyna niespecyfikowana

LD50 (szczur, doustnie)	3000 mg/kg
LD50 (skóra; królik)	>3160 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	>14,4 mg/l/4h

12. Informacje ekologiczne.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt jest 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.

Aceton

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– bakterii	<i>Pseudomonas putida</i>	1,7 g/l
– glonów:	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	7,5 g/l
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	0,53 g/l
– planktonu:	<i>Vorticella campanulla</i>	1,0 g/l
	<i>Paramecium caudatum</i>	7,0 g/l
– pierwotniaków	<i>Entosiphon sulcatum</i>	0,028 g/l

Stężenie toksyczne dla planktonu pokarmowego ryb *Epeorus assimilis* – 3,0 g/l

Progowe stężenie toksyczne dla *Salmo trutta* – 2 g/l

Stężenie śmiertelne dla:

– ryb	<i>Leuciscus idus melanotus</i> – 7,5 g/l (LC50/48 h)
– skorupiaków	<i>Daphnia magna</i> – 10 g/l (EC50/24 h)

Gambusia affinis znosi bez trwałych uszkodzeń stężenie 11,5 g/l, natomiast ginie przy stężeniu 15,5 g/l.

Stężenia powodujące zakłócenia w fermentacji metanowej osadów – powyżej 4 g/l.

Stężenie powodujące zmniejszenie o 75% zdolności nitryfikacyjnej nie zaadaptowanego osadu czynnego – 0,84 g/l.

Octan etylu

Toksyczność ostra:

Dla ryb LC >200 mg/l/96 h

Dla skorupiaków E50 >700 mg/l/48 h

Hamowanie wzrostu glonów 550 mg/l

Hamowanie wzrostu bakterii 650 mg/l

Hamowanie wzrostu pierwotniaków 1620 mg/l

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Skorupaki *Crangon, crangon* LC50 4,3 mg/dm³/96h

Chaetogammarus marinus LC50 2,6 mg/dm³/96h

Niskowrząca benzyna niespecyfikowana

Toksyczność:

dla alg EL50 1-10 mg/l

dla skorupiaków EL50 21,3 mg/l/48h

dla ryb (pstrąg tęczowy) LL50 18 mg/l/96h

Mobilność: brak danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

Octan etylu – łatwo ulega biologicznemu rozkładowi w układach tlenowych przy użyciu słonej wody lub modyfikatorów wodnych. Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem - nierozpuszczalna w wodzie, lżejsza od wody, pływa po jej powierzchni. W powietrzu ulega fotodegradacji w reakcji z rodnikami hydroksylowymi.

Niskowrząca benzyna niespecyfikowana – bardzo lotna, uwolniona do środowiska szybko odparowuje do atmosfery. Łatwo ulega biodegradacji. W powietrzu szybko się rozkłada.

Zdolność do biokumulacji: brak danych.

13. Postępowanie z odpadami.

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

Usuwanie mieszaniny: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

Kod odpadu: 08 01 011* - Odpady farb i lakierów zawierających 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.

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

Odpad jest klasyfikowany jako niebezpieczny, bo zawiera rozpuszczalniki organiczne. Wyszuszone resztki produktu nie są niebezpieczne, więc opakowania z wysuszonymi 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	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa	FARBY. LAKIERY ZAWIERAJĄCE CIECZE PALNE
Klasa i kod klasyfikacyjny	3/F1
Grupa pakowania	II
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
Nalepki ostrzegawcze	3

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

Oznakowanie na etykiecie:

Identyfikacja: „Fuga do drewna”

Zawiera: aceton, octan etylu, niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem.

Symbole ostrzegawcze:

F

Xn



F – Produkt wysoce łatwopalny

Xn - Produkt szkodliwy

Określenia zagrożenia (R):

36 - Działa drażniąco na oczy.

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

62 - Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

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

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.

24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

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

51- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

61 - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

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 z późniejszymi zmianami).

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 dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2009 Nr 20 poz. 106).

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. z 2009 r. nr 152 poz. 1222).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2010 nr 27 poz. 140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. z 2009 Nr 53 poz. 439).

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), 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z póź. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z póź. zm.)

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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2004 r. nr 128 poz. 1348).

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 Nr 63, poz. 638 z póź. zm.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251 z póź. zm.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załącznika A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27 poz. 162).

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

Data opracowania karty: 15.04.2010

Materiały źródłowe:

<http://www.chemikalia.gov.pl>, <http://ecb.jrc.it/existing-chemicals>,

Karty charakterystyk składników niniejszej mieszaniny.

Wykaz symboli zagrożenia oraz zwrotów R z punktu 3:

Xn – Produkt szkodliwy.

Xi – Produkt drażniący.

F – Produkt wysoce łatwopalny.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

Repro Kat. 3 – działa szkodliwie na rozrodczość

R10 – Produkt łatwopalny.

R11 – Produkt wysoce łatwopalny.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

R37 – działa drażniąco na drogi oddechowe.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

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

R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R62 - Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

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

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry.

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.