

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

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

1. Identyfikacja mieszaniny i przedsiębiorstwa.

Identyfikacja mieszaniny: **Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania**

Zastosowanie mieszaniny: Do bezpośredniego malowania powierzchni ocynkowanych, stalowych ocynkowanych. Do malowania nawierzchniowego uprzednio zagruntowanych konstrukcji stalowych, żeliwnych i aluminiowych w celu zabezpieczenia przed korozją i dekoracyjnym, np. maszyny, urządzenia, konstrukcje w budownictwie ogólnym i przemysłowym, barierki, słupy, latarnie uliczne, zbiorniki magazynowe. Do malowania drewna i materiałów drewnopochodnych w celu ochrony przed starzeniem i dekoracyjnym. Może być użyta do malowania renowacyjnego powierzchni uprzednio pomalowanych farbami poliwinylowymi

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Zakłady Chemiczne „ANSER-TARNOBRZEG” Sp. z o.o.
Siedziba: ul. Zakładowa 28, 39-400 Tarnobrzeg
tel./faks: +48 15 641 63 07 do 09/ 15 641 63 22
Zakład produkcyjny: j.w.
Telefon alarmowy: +48 15 641 63 07 do 09 wew. 42 (w godzinach 7 – 15 w dni robocze)
lub 998 (Straż Pożarna)
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: laboratorium@anser.tarnobrzeg.pl
Data opracowania karty: 18.02.2003
Data nowelizacji: 15.02.2012

2. Identyfikacja zagrożeń.

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

Klasyfikacja: R10; Xn: R20/21; Xn: R38, R66, R67, H226, H336, EUH 066, H332, H312, H315

Zagrożenie fizykochemiczne

Produkt łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon jest możliwy od otwartego płomienia, iskry lub gorącej powierzchni. Wykonywanie wymalowań na powierzchniach dachu tylko w temperaturze do 25°C – wyższe temperatury niosą możliwość znacznej emisji substancji niebezpiecznych wyrobu, a tym samym możliwość narażenia osoby malującej.

Zagrożenie dla zdrowia

Produkt szkodliwy i drażniący. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

3. Skład i informacja o składnikach.

Nazwa	Zawartość	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Dyrektywy 67/548/EWG	Klasyfikacja wg Rozporządzenia Komisji WE nr 1272/2008
Ksylen; dimetylobenzen – mieszanina izomerów	<33 %	CAS:1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9	R10, Xn; R20/21, Xi; R38,	Flam.Liq 3 H226 Acute Tox. 4; H 332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315
Octan butylu, eter butylowy kwasu octowego, octan n-butylu	<5%	CAS: 123-86-4 WE: 204-358-1 Nr indeksowy:607-025-00-1	R66, R67, R10,	Flam.Liq 3 H226 STOT SE 3; H336 EUH 066

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

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 spokój w dowolnej pozycji, chronić przed utratą ciepła. Podawać tlen do oddychania.

Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ruchome protezy i inne ciała obce. Odessać strzykawką przez cewnik wydzielinę z nosa i jamy ustnej. Jeżeli oddycha, podać tlen, najlepiej przez maskę twarzową. Jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta lub aparatem typu AMBU. Wezwać lekarza.

Połknięcie

Natychmiast po połknięciu (w czasie do 5 minut!) poszkodowany powinien sam wywołać wymioty. Później nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej w przypadku połknięcia ksylenu podać 150 ml płynnej parafiny. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, to postępować jak w zatruciu inhalacyjnym.

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. Zapewnić konsultację okulistyczną w przypadku utrzymujących się dolegliwości.

Zanieczyszczenie skóry

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

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 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: brak danych.

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, 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 mieszaniną i jej magazynowanie.

Postępowanie z mieszaniną: 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.

Produkt jest łatwopalny, a pary rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Stanowiska pracy powinny być przystosowane do pracy w środowisku zagrożenia wybuchem. Zapłon produktu lub par jest możliwy od ognia, iskry, gorącej powierzchni lub wyładowania elektrostatycznego. 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.

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

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Wymagania ogólne.

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

Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

Ksylen (mieszanina izomerów)

NDS	100 mg/m ³	NDSP -
NDSch	350 mg/m ³	

Octan n-butylu

NDS	200 mg/m ³	
NDSch	950 mg/m ³	NDSP -

Wg Rozporządzenia MPiPS z dn.29 listopada 2002; Dz.U. Nr 217 poz. 1933 z późniejszymi zmianami)

Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy

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-04116-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyłenu. Oznaczenie ksyłenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

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 z polialkoholu winylowego.

Ochrona oczu: gogle ochronne.

Ochrona skóry: odzież ochronna z materiałów powlekanych vitonem, antyelektrostatyczna.

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: czerwony tlenkowy, brązowy, popielaty, zielony grafit, czarny,
- Zapach: charakterystyczny

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- pH: nie dotyczy
- Gęstość: 1,25 g/cm³
- Temperatura wrzenia: nie określono
- Temperatura zapłonu: conajmniej 25°C
- Temperatura samozapłonu: produkt jest łatwopalny
- Właściwości wybuchowe: produkt jest wybuchowy
- Właściwości utleniające: brak danych
- Prężność pary: brak danych
- Gęstość względna: brak danych
- Rozpuszczalność/ mieszalność
 - w wodzie: rozpuszcza się bardzo słabo
 - w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszcza się
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda: brak danych

Inne informacje

- Temperatura topnienia: nie określono
- 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.

Niebezpieczne produkty rozpadu

Produktami spalania są dwutlenek węgla i woda.

11. Informacje toksykologiczne.

Zagrożenia dla zdrowia

Produkt szkodliwy i drażniący. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.

Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. Powodują bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty. W dużych stężeniach działają narkotycznie, powodują zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci.

Połyknięcie: bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek. Dawka toksyczna wynosi 0,5-1 g na 1kg masy ciała (30-70g).

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco. Po długotrwałym kontakcie może doprowadzić do odtłuszczenia i stanów zapalnych skóry.

Kontakt z oczami: wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie. Ciekłe ksyleny mogą spowodować uszkodzenie rogówki.

Dawki i stężenia toksyczne

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

Ksylen

Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur)	4300 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie, szczur)	22100 mg/m ³ /4h,
LD50 (przez skórę, królik)	>1700 mg/kg.
Próg wyczuwalności zapachu	0,9 – 9 mg/m ³

Octan n-butylu

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 10760 mg/kg (szczur, samiec/samica; wg OECD 423)

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe: LC0 23,4 mg/L/h (szczur, samiec/samica; wg OECD 403, in vivo, aeozol)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50>140 mg/kg (królik; wg OECD 402)

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak danych o produkcie

Skutki i objawy narażenia przewlekłego: Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego – emitowane opary działają depresyjnie na układ nerwowy; przewlekłe zapalenia spojówek, stany zapalne dróg oddechowych i skóry (wysuszenie, zaczerwienienie, pękanie).

12. Informacje ekologiczne.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

Ekotoksyczność

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

Ksylen

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji i wód gruntowych

Toksyczność:

Dla ryb <i>Salmo Gairdneri</i>	LC50 3,77 mg/l/96 h
Dla alg	LC50=10-100 mg/l/96 h
Dla dafnii <i>Daphnia magna</i>	EC50 7,4 mg/l/48 h
Dla bakterii	EC50>100mg/L

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Dla glonów <i>Scenedesmus quadricauda</i>	> 200 mg/l
Dla bakterii <i>Pseudomonas putida</i>	> 200 mg/l

Octan butylu

Dla ryb (*Pimephales promelas*) LC50 18 mg/L/96godz.
Dla bezkręgowców (*Daphnia sp.*) EC50 44 mg/L/48 godz.
Dla glonów (*Desmodemus subspicatus*) NOEC 200 mg/L/72 godz.; ErC50 648 mg/?72 godz.
Dla osadu czynnego (*Tetrahymena pyriformis*) IC50 356 mg/L/10h

Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego:

jako suma izomerów

100 µg/m³ – stężenie 30-minutowe
50 µg/m³ – stężenie 24-godzinne (średniodobowe)
10 µg/m³ – stężenie średnioroczne

Mobilność w glebie:

Dla ksylenu: wysoka do umiarkowanej
Dla octanu butylu: prognozowany log Koc=1,27

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Octan n-butyli ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH=8 oraz 2 lata przy pH=7 (25°C). Badania potwierdziły zdolność octanu n-butyli do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH⁻.

Rozkład biotyczny: Dostępne wyniki badań wskazują, iż octan n-butyli jest substancją łatwo biodegradowalną. Stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach.

Podatność na rozkład biologiczny ksylenu: substancja łatwo ulega biodegradacji w wodzie; 50-70% - po 5 dniach (tlenowy, ścieki komunalne)

Zdolność do biokumulacji:

Dostępne wyniki badań wskazują ($\log Kow=2,3$; BCF prognozowany=15,3) iż octan butylu nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji.

Potencjał bioakumulacyjny dla ksylenu BCF < 100

Wynik oceny PBT:

Wyniki właściwości PBT i vPvB: ksylen nie jest substancją PBT

Na podstawie dostępnych danych należy stwierdzić iż octan butylu nie wykazuje właściwości PBT i vPvB – nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

13. Postępowanie z odpadami.

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem 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 mieszaniny: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Kod odpadu: 08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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. Opakowania suche, bez resztek ciekłego produktu 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.

Piktogramy



Produkt łatwopalny

Transport drogowy	
Klasyfikacja materiału ADR	3
Numer rozpoznawczy UN	UN 1263
Kod klasyfikacyjny	F1
Nazwa materiału	FARBA
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33

Nalepka nr 3
Grupa pakowania III

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

Oznakowanie na etykiecie

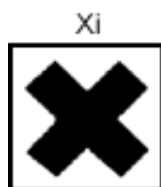
Identyfikacja: „**Farba poliwinylowa ogólnego stosowania**”

Zawiera: ksylen, octan butylu

Symbole ostrzegawcze:



Xn - Produkt szkodliwy



Xi – produkt drażniący

Określenia zagrożenia (R):

R10 – Produkt łatwopalny.

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 – Pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

Wykaz zwrotów H i EUH

Flam. Lig.3 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

H226 – Łatwo palna ciecz i pary

Acute Tox 4 – Toksyczność ostra kategorii 4

H 332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania

H 336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Skin Irrit 2 – działanie drażniące na skórę kategorii 2

H 315 - Działa drażniąco na skórę

H 312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

STO SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym, kategoria 3

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Inne występujące w karcie charakterystyki:

PBT – Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

EC 50 – Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

BCF – współczynnik biokoncentracji

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 dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2004 r. nr 128 poz. 1348 z póź. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171 poz. 1666 ze zmianami Dz.U. 2004 Nr 243 , poz.2440 oraz Dz.U. 2007 Nr 174, poz. 1222)

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).

Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH

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: 18.02.2003

Data nowelizacji: 15.02.2012

Zmiany: punkt 1,2,3,8,11,12,14,15

Materiały źródłowe:

Karty charakterystyk składników niniejszej mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre. Przepisy prawne.