

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

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

1. Identyfikacja mieszaniny i przedsiębiorstwa.

Identyfikacja mieszaniny: Klej do rynien z PCW- Vinostick

Zastosowanie mieszaniny: do sklejania materiałów wykonanych z PCW.

Identyfikacja przedsiębiorstwa

Siedziba: Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.
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, 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: 22.04.2008
Data aktualizacji karty: 01.06.2010

2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja: F: R11, R19; Xi: R36/37.

Zagrożenie fizykochemiczne

Preparat jest wysoce łatwopalny. Pary są cięższe od powietrza, zalegają przy gruncie i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Tetrahydrofuran może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

Zagrożenie dla zdrowia

Produkt jest drażniący: działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
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.

Lp.	Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
1.	Tetrahydrofuran	<80%	109-99-9	203-726-8	603-025-00-0	F: R11/19; Xi: R36/37
2.	Cykloheksanon	<20%	108-94-1	203-631-1	606-010-00-7	R10; Xn: R20

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; ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, chronić przed wychłodzeniem, kontrolować oddech i puls. 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. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Połknięcie

Nie prowokować wymiotów. Nie podawać niczego do picia. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Zanieczyszczenie oczu

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zubożających. Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Zapewnić pomoc medyczną.

Zanieczyszczenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian). Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników.

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 odporne na alkohol, 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 i tlenki azotu. 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 (uwaga: ryzyko wybuchu par rozpuszczalników!). Pomieszczenia intensywnie wentylować. 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 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.

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, 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, z dala od źródeł ciepła, w miejscach osłoniętych przed słońcem. Temperatura przechowywania: +5 - +25 °C.

W warunkach domowych 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 nie wystarczającej 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:

Tetrahydrofuran

NDS: 150 mg/m³; NDSCh: 300 mg/m³; NDSP: -

Cykloheksanon

NDS: 40 mg/m³; NDSCh: 80 mg/m³; 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-04230-02:1993 - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości czterowodorofuranu. Oznaczanie czterowodorofuranu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04087:1976 - Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie zawartości cykloheksanonu w powietrzu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

Cykloheksanon

DSB – 5,0 mg cykloheksanonu/g kreatyniny; substancja oznaczana – cykloheksanon; materiał biologiczny – mocz.

Uwagi: pobór materiału do oznaczania powinien następować pod koniec ekspozycji dziennej, w końcu tygodnia pracy

Tetrahydrofuran: brak danych.

Kontrola narażenia w środowisku pracy:

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

Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki organiczne (np. z gumy nitylowej lub z polialkoholu winylowego).

Ochrona oczu: gogle ochronne. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu

Ochrona skóry: odzież ochronna, elektrostatyczna.

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: | bezbarwny lub lekko mleczna |
| • Zapach: | charakterystyczny |

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- | | |
|--|--|
| • pH | nie dotyczy |
| • Gęstość: | 0,96 g/cm ³ |
| • Temperatura wrzenia: | +65 do 156°C |
| • Temperatura zapłonu: | <0°C |
| • Temperatura samozapłonu: | 215°C |
| • Właściwości wybuchowe: | granice wybuchowości 1,1 % - 12 % (obj.) |
| • Właściwości utleniające | nie określono |
| • 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 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. Tetrahydrofuran łatwo ulega utlenianiu i tworzy nadtlenki.

Warunki i materiały, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu, silne utleniacze. Tetrahydrofuran niszczy gumę i większość tworzyw.

Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują w normalnych warunkach.

11. Informacje toksykologiczne.

Zagrożenia dla zdrowia

Produkt jest drażniący, działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: bóle i zawroty głowy, podrażnienie dróg oddechowych, uczucie drapania w gardle, kaszel. Działa depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy. Przy wysokich stężeniach par bóle głowy, osłabienie, nudności, wymioty, pieczenie oczu, łzawienie, zaburzenia oddychania, zaburzenia koordynacji ruchów, śpiączka, zgon. Cykloheksanon ma działanie narkotyczne. Tetrahydrofuran i cykloheksanon działają depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy. Na podstawie danych eksperymentalnych u zwierząt przypuszcza się, że cykloheksanon w bardzo dużych stężeniach może wywołać narkozę u człowieka.

Kontakt ze skórą: może powodować odtłuszczenie i wysuszenie skóry (zaczerwienie, pękanie, pieczenie), prowadzące do stanów niealergicznego, kontaktowego zapalenia skóry. Pojawia się efekt wyjąławiania skóry, podrażnienie i wysuszenie skóry. Cykloheksanon wchłania się do organizmu przez skórę.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie oczu, łzawienie, pieczenie, zaczerwienie i ból.

Doustne: Powoduje podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, zaburzenia żołądkowe.

Toksyczność ostra

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

Tetrahydrofuran

LD ₅₀ doustne, szczur	1650 mg/kg
LD ₅₀ doustne, mysz	2300 mg/kg
LC ₅₀ inhalacyjne, szczur	53,9 mg/l(4 h)
LCL ₀ inhalacyjne, szczur	62983 mg/m ³
TCL ₀ inhalacyjne, człowiek	74979 mg/m ³

Cykloheksanon

Próg wyczuwalności zapachu	– 4 mg/m ³
LD ₅₀ doustne, szczur	1535 mg/kg
LD ₅₀ doustne, mysz	1400 mg/kg
LD ₅₀ przez skórę, królik	948 mg/kg
LC ₅₀ inhalacyjne, szczur	32666 mg/m ³ (4 h)

TCL₀ inhalacyjne, człowiek 306 mg/m³

Skutki i objawy narażenia przewlekłego: Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek; stany zapalne dróg oddechowych i skóry.

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.

Tetrahydrofuran

Toksyczność ostra:

Dla ryb *Pimephales promelas* LC50 2160 mg/l/96 h

Carassius auratus LC50 2400 mg/l/48 h

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Dla ryb *Leuciscus idus melanotus* LC0 2220 mg/l/48 h

Dla skorupiaków *Daphnia magna* EC0 1250 mg/l/24 h

Dla glonów *Scenedesmus quadricauda* 3700 mg/l; *Microcystis aeruginosa* 225 mg/l

Dla bakterii *Pseudomonas putida* 580 mg/l

Stężenie śmiertelne:

Dla ryb *Leuciscus idus melanotus* LC50 2160 mg/l/48; LC100 3700 mg/l/48 h

Dla skorupiaków *Daphnia magna* EC50 5930mg/l/24 h; EC100 5930mg/l/24 h

Cykloheksanon

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Dla ryb *Leuciscus idus melanotus* 329 mg/l

Dla skorupiaków *Daphnia magna* 526 mg/l

Stężenie śmiertelne dla:

Dla ryb *Leuciscus idus melanotus* 564 mg/l

Dla skorupiaków *Daphnia magna* 1240 mg/l

Stężenie toksyczne dla:

Dla bakterii *Pseudomonas putida* 180 mg/l

Dla pierwotniaków *Entosiphon sulcatum* 545 mg/l

Toksyczność ostra:

Dla ryb *Pimephales promelas* LC50 527 mg/l/96 h

Dla ryb *Leuciscus* LC50 536 mg/l/48 h

Dla skorupiaków *Daphnia magna* EC50 820 mg/l/24 h

Dla bakterii *Photobacterium phosphoreum* EC50 18,5 mg/l/5 min

Hamowanie wzrostu glonów *Scenedesmus quadricauda* IC₅₀ 370mg/l/72 h

Microcystis aeruginosa IC₅₀ 52 mg/l/72 h

Mobilność: brak danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych.

Zdolność do bioakumulacji: 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 odpowiednia uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

Usuwanie mieszanki: 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 15* - Odpady ciekłe klejów lub szczeni zawierające 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, nienadające 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. Wyszuszone resztki produktu nie są niebezpieczne, więc opakowania 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	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
Nalepki ostrzegawcze	3

UWAGA: Produkt może być przewożony na warunkach wyłączenia dot. towarów niebezpiecznych pakowanych w ilościach ograniczonych (LQ7).

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

Oznakowanie na etykiecie

Identyfikacja: „Klej do rynien z PCW - Vinostick”.

Zawiera: tetrahydrofuran.

Symbole ostrzegawcze:

F

Xi



F – Produkt wysoce łatwopalny.

Xi – Produkt drażniący.

Określenia zagrożenia (R):

19 – Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

36/37 – Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

2 - Chronić przed dziećmi.

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

26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

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 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 dyrektywę 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 z produktem.

Data opracowania karty: 22.04.2008

Data aktualizacji karty: 07.06.2010

Zmiany: punkty 9, 15.

Materiały źródłowe:

Karty charakterystyk składników niniejszej mieszanej.

Wykaz symboli zagrożenia oraz zwrotów R z punktu 3:

F - Produkt wysoce łatwopalny

Xn - Produkt szkodliwy.

Xi - Produkt drażniący.

R10 - Produkt łatwopalny.

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R19 - Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R36/37 - Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.