
3M Karta Charakterystyki

Numer Id Dokumentu: 18-3682-4 Data aktualizacji : 2010/04/01
Wydanie : 3.00 Data system.: : 2008/03/14

1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja mieszaniny

3M(TM) Process Color 884I Yellow

1.2. Identyfikacja produktu 3M (numer ID)

75-0301-1088-8

1.3. Zastosowanie mieszaniny

Farba drukarska;

1.4. Identyfikacja przedsiębiorstwa

3M Poland Sp. z o.o.

al. Katowicka 117

Kajetany, 05-830 Nadarzyn

tel: 22 739 60 00

fax: 22 739 60 07

www.3m.pl

1.5. Dane osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki i telefon alarmowy

Inżynier ds. toksykologii

tel: 71 395 97 87 - w godzinach 8.00 – 16.00 (poniedziałek – piątek)

e-mail: msds.pl@mmm.com

2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja mieszaniny

Na podstawie zasad zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych(Dz.U.03.171.1666 z dnia 2 października 2003 r.) ze zmianami (Dz.U.04.243.2440,Dz.U.07.174.1222, Dz.U.09.43.353) oraz odpowiadających im dyrektywach 67/548/EWG i1999/45/WE przy uwzględnieniu klasyfikacji urzędowej oraz własnych wyników badań, w oparciu o metodę obliczeniową i rzeczywiste dane dotyczące właściwości fizyko-chemicznych mieszanina została zaklasyfikowana, jako niebezpieczna.

Symbole

Nie określono.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

10-Produkt łatwopalny.

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

Zawiera metakrylan butylu.

Zawiera (3,4-epoksycykloheksylometylo) 3, 4-epoksycykloheksanokarboksylan.

Może powodować reakcje alergiczne.

3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji	Numer CAS	Stężenie (%)
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	88917-22-0	30 - 60
Klasyfikacja: Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna		
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu	25608-33-7	15 - 40
Klasyfikacja: Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna		
Cykloheksanon	108-94-1	5 - 10
Klasyfikacja: EU- 21(Xn; R:10-20)		
Nr WE/EINECS: 203-631-1		
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	5 - 10
Klasyfikacja: EU 31(R:10)		
Nr WE/EINECS: 203-603-9		
Barwnik organiczny	Mieszanina	< 5
Klasyfikacja: Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna		
Polimer winylowy	Mieszanina	< 5
Klasyfikacja: Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna		
Etylobenzen	100-41-4	< 0.4
Klasyfikacja: EU- 19(F,Xn; R:11-20)		
Nr WE/EINECS: 202-849-4		
Kopolimer fluoroakrylowy	Nie ma numeru CAS	< 0.4
Klasyfikacja: Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna		
Toluen	108-88-3	< 0.3
Klasyfikacja: EU 30(F,Xi,Xn; R:11-38-48/20-Repr.Cat.3;63-65-67)		
Nr WE/EINECS: 203-625-9		
Nota UE: 4		
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	< 0.2
Klasyfikacja: EU-3M (R:66-67) EU- 30(T; R:Carc.Cat.2;45-Muta.Cat.2;46-65) EU-(N; R:10-51/53)		
Nr WE/EINECS: 265-199-0		
Nota UE: 4,H,P		
Metakrylan butylu	97-88-1	< 0.2
Klasyfikacja: EU-(Xi; R:10-36-37-38-43)		
Nr WE/EINECS: 202-615-1		
Nota UE: D		
(3',4'-epoksycykloheksylo-metylo)3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylan	2386-87-0	< 0.2
Klasyfikacja: EU- producenta (Xi; R:43)		
Nr WE/EINECS: 219-207-4		

Wykaz zwrotów R z pkt.3

Wykaz zwrotów R, wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz ich pełne

brzmienie zamieszczono w punkcie 16 niniejszej karty charakterystyki.

4 PIERWSZA POMOC

4.1. Kontakt z oczami

Przemyć dużą ilością wody. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

4.2. Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Natychmiast zanieczyszczoną skórę przemyć wodą. Skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem.

4.3. Drogi oddechowe

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy zatrucia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

4.4. Połknięcie

Nie wywołać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Podać poszkodowanemu do wypicia dwie szklanki wody. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, nie podawać niczego doustnie. Skontaktować się z lekarzem.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze klasy B (np. proszki gaśnicze, gaśnice pianowe).

5.2. Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa

Nie określono.

5.3. Szczególne zagrożenia

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować. Pary gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, rozprzestrzeniając się na duże odległości; mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża do źródła zapłonu i spowodować wsteczny ciąg płomienia.

5.4. Niebezpieczne produkty rozkładu

5.5. Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską). Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu.

5.6. Inne informacje

Nie określono.

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Środki ochrony indywidualnej pkt.8

6.2. Metody oczyszczania

Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Szczelnie zamknąć pojemnik. Usunąć niezabezpieczony personel z miejsca zagrożenia. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przewietrzyć pomieszczenie. Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przy dużych wyciekach lub wewnątrz pomieszczeń zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną. Zabezpieczyć wyciek. UWAGA: dodanie środka pochłaniającego nie eliminuje zagrożeń związanych z toksycznością, działaniem żrącym lub łatwopalnością. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Zebrać powstające pozostałości zawierające roztwór. Umieścić w metalowym pojemniku. Usunąć zebrany materiał.

6.3. Inne informacje

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji. W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji lub cieków wodnych należy niezwłocznie powiadomić Inspektora Ochrony Środowiska

7 POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Postępowanie z mieszaniną

Nie przechowywać z żywnością lub farmaceutykami.

7.2. Magazynowanie

Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Chronić przed działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od środków utleniających.

Zabezpieczenia przed pożarem

Pojemniki uziemić przy przenoszeniu zawartości. Nosić obuwie antyelektrostatyczne.

Zabezpieczenia przed wybuchem

Przechowywać z dala od wysokiej temperatury, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

7.3. Specyficzne zastosowania

Podczas stosowania preparatu nie pić, nie palić, nie spożywać posiłków. Nie wdychać gazu/dymu/pary aerozolu. Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Unikać kontaktu ze środkami utleniającymi.

8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Wartości graniczne narażenia

Cykloheksanon (108-94-1)

NDS

40 mg/m³

NDSCh

80 mg/m³

NDSP

Nie określono.

Uwaga: Kobietom w ciąży i w okresie karmienia wzbronione są prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)

NDS

260 mg/m³

NDSCh

520 mg/m³

NDSP

Nie określono. Uwaga: Kobietom w ciąży i w okresie karmienia wzbronione są prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Etylobenzen (100-41-4)

NDS

200 mg/m³

NDSCh

400 mg/m³

NDSP

Nie określono. Uwaga: Kobietom w ciąży i w okresie karmienia wzbronione są prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Toluen (108-88-3)

NDS

100 mg/m³

NDSCh

200 mg/m³

NDSP

Nie określono.

Uwaga: Kobietom w ciąży i w okresie karmienia wzbronione są prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń. Wzbronione są młodocianym prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych sklasyfikowanych jako szkodliwe (Xn), którym przypisano zwrot zagrożenia: stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia (R48).

Metakrylan butylu (97-88-1)

NDS

100 mg/m³

NDSCh

300 mg/m³

NDSP

Nie określono.

Wskazówki dodatkowe

Rozporządzenie MPiPS (Dz.U. Nr 217/2002, poz.1833, zm. Dz. U. Nr 212/2005, poz. 1769, zm. Dz. U. Nr 161/2007, poz. 1142, zm. Dz. U. Nr 105/2009, poz. 873); rozp. RM (Dz. U. Nr 114, poz. 545 ze zm.); rozp. RM (DzU.Nr 200/2004 poz.2047).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy

Zalecana wentylacja

Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową, gdy produkt jest podgrzewany. Zapewnić skuteczną wentylację, aby utrzymywać stężenie par, dymu czy rozpylonej cieczy poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Zapewnić skuteczną wentylację, aby utrzymywać stężenia poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Pożknięcie

Podczas stosowania preparatu nie pić, nie palić, nie spożywać posiłków.

a) Ochrona dróg oddechowych

Nie wdychać gazu/dymu/pary aerozolu. Gdy stężenie substancji jest znane i ustalone, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. Półmaska lub maska skompletowana z wkładem pochłaniającym pary organiczne i filtrem wstępnym przeciwpyłowym P100.

b) Ochrona rąk

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów: guma butylowa;

c) Ochrona oczu

Unikać kontaktu z oczami. Nosić środki ochrony indywidualnej pojedynczo lub w kombinacji, aby zapobiec kontaktowi z oczami. Nosić gogle ochronne niezaparowujące.

d) Ochrona skóry

Unikać kontaktu ze skórą.

8.2.2. Kontrola narażenia środowiska Nie określono.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Stan fizyczny, kolor, zapach: Ciecz; żółty; zapach eterowy.

pH: Nie dotyczy

Temperatura wrzenia/zakres temperatur ≥ 140.0 st.C
wrzenia:

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: Nie dotyczy

Temperatura zapłonu: 43.89 st.C Zamknięty tygiel

Palność (ciało stałe, gaz): Nie określono.

Temperatura samozapłonu: Nie określono

Granice wybuchowości - dolna (LEL) 1.1 % OBJĘTOŚCIOWY

Granice wybuchowości - górna (UEL) 8.6 % OBJĘTOŚCIOWY

Właściwości wybuchowe: Nie określono.

Właściwości utleniające: Nie określono.

Prężność par: ≤ 3.7 mmHg Warunki: 20.0 st.C

Rozpuszczalność w wodzie: Nie określono

Lepkość: 1000 - 1,200 centypauz DTM-300
(#3 @ 30 rpm)

Ciężar właściwy 0.95

Gęstość par Nie określono

Szybkość parowania: ≤ 0.4 OCTAN BUTYLU = 1

Lotne związki organiczne: 600 - 800 g/litr

Związki lotne: 65 - 75 %

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Stabilność i reaktywność

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

Stabilny (Trwały) przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

10.2. Warunki, których należy unikać

Nie określono.

10.3. Czynniki, których należy unikać

Mocne Kwasy;

Środki silnie utleniające;

10.4. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania - węglowodory;
Podczas spalania - tlenek węgla;
Podczas spalania - dwutlenek węgla;
Podczas spalania - chlorowodór;
Podczas spalania - tlenki azotu;

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Kontakt z oczami

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia.

11.2. Kontakt ze skórą

Może wchłaniać się przez skórę w ilościach wystarczających do wywołania działania szkodliwego. Słabe działanie drażniące na skórę z następującymi objawami: zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią).

11.3. Drogi oddechowe

Może wchłaniać się do organizmu przez drogi oddechowe i spowodować zmiany w narządach wewnętrznych. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności.

11.4. Droga pokarmowa

Może wchłaniać się do organizmu przez drogi pokarmowe i spowodować zmiany w narządach wewnętrznych. Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki.

11.5. Inne informacje toksykologiczne

Mogą wystąpić zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego (CNS) z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, wydłużenie czasu reakcji, zaburzenia mowy, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności.

Działanie rakotwórcze

Zawiera substancje chemiczne, które mogą powodować raka: Etylobenzen CAS 100-41-4 (wg IARC - czynnik przypuszczalnie rakotwórczy dla ludzi, grupa 2).

Wpływ na rozrodczość

Zawiera substancję lub substancje chemiczne, które mogą działać szkodliwie na dziecko w łonie matki lub spowodować inne zaburzenia płodności: Toluen CAS 108-88-3.

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

Klasa/ kod klas. 3/F1

Grupa/Instr. pakowania III/P001

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Etykieta:

Podlega obowiązkowi oznakowania.

Identyfikacja składników

Nie określono.

Symbole

Nie określono.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

10-Produkt łatwopalny.

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

Zawiera metakrylan butylu.

Zawiera (3,4-epoksycykloheksylometylo) 3,

4-epoksycykloheksanokarboksylan.

Może powodować reakcje alergiczne.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

23-Nie wdychać pary.

24-Unikać zanieczyszczenia skóry.

62- W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

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

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Uwagi

Składnikowi produktu solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne o numerze CAS 64742-95-6 przypisano Notę P.

Nota P: substancji oznaczonej notą P nie klasyfikuje się jako rakotwórczej i mutagennej, jeżeli można wykazać, że zawiera mniej niż 0,1% wagowy benzenu.

Specjalne uregulowania prawne

Dla substancji występujących w preparacie i mających wpływ na klasyfikację nie dokonano oceny ryzyka.

W celu uzyskania większej liczby informacji, skontaktować się z 3M.

Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84 ze zm.);

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

utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy UE, L 136/3 z dn. 29. 05. 2007 r.); Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dn. 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. WE L 353 z 31.12.2008); Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki. (Dz.U.07.215.1588);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666, zm. Dz.U.04.243.2440, Dz.U.07.174.1222, Dz.U.09.43.353);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 (ze zm. Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.04.280.2771);

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U.04.200.2047, zm. Dz.U.05.136.1145);

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U.96.114.545 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86);

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych(Dz.U.02.199.1671);

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.07.39.251, tekst jednolity); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206 ze zm.);

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w

sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.04.168.1762, zm. Dz.U.05.39.372, zm. Dz.U.07.116.806).

Przepisy Wspólnoty Europejskiej

Dyrektywa Unii Europejskiej 67/548/EWG z późniejszymi zmianami łącznie z 30 poprawką (2008/58/WE) oraz 31 poprawką (2009/2/WE); Rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy WE, L 136/3 z dn. 29.05.2007 r).

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 (Dz. Urz. WE L 353 z 31.12.2008, s. 1-1355).

16 INNE INFORMACJE

16.1. Wykaz zwrotów R stosowanych w pkt. 3 karty:

10-Produkt łatwopalny.

11-Produkt wysoce łatwopalny.

20-Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

36-Działa drażniąco na oczy.

37-Działa drażniąco na drogi oddechowe.

38- Działa drażniąco na skórę.

43-Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

45 - Może powodować raka.

46 - Może powodować dziedziczne wady genetyczne

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

51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

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

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

67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

16.2. Przyczyna ponownego wydania karty

Aktualizacja karty - pkt. 7.1, 7.3, 13.1.

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. Preparat został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 - tekst jednolity oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce. Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006. Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki: Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2009. Komputerowa Baza Danych - Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy, 2008. "Czynniki szkodliwe w środowisku pracy - wartości dopuszczalne"-

wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy,
2009. Komputerowa Baza Danych EINECS, 2009. Portal
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>. Dane dostarczone przez producenta.