

=====

3M Karta Charakterystyki

=====

Numer Id Dokumentu: 08-3094-3 Data aktualizacji : 2010/08/16

Wydanie : 2.00 Data system.: : 2006/01/16

1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja mieszaniny

3M(TM) 891I THINNER

1.2. Identyfikacja produktu 3M (numer ID)

75-0300-5641-2

1.3. Zastosowanie mieszaniny

Rozcieńczalnik do farb sitodrukowych

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 85 - 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:

R5000-Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EC.

3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| Nazwa substancji | Numer CAS | Stężenie (%) |
|---|------------|--------------|
| Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu | 88917-22-0 | = 100 |

Klasyfikacja: Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

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

Zanieczyszczoną skórę przemyć wodą z mydłem. Jeżeli objawy podrażnienia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

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. Indywidualne środki ostrożności pkt.8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać wprowadzania substancji lub mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby.

6.3. 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. Usunąć niezabezpieczony personel z miejsca zagrożenia. Przewietrzyć pomieszczenie. Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przy dużych wyciekach lub wewnątrz pomieszczeń zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną. Zabezpieczyć wyciek. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Pozostałości wyczyścić wodą z detergentami. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Usunąć zebrany materiał.

6.3. Metody oczyszczania

Nie określono.

6.4. 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. Produkt, który nie nadaje się do zagospodarowania należy skierować do utylizacji przez uprawnione podmioty. Postępowanie z odpadami zgodnie z punktem 13.

7 POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Postępowanie z mieszaniną

Podczas stosowania preparatu nie pić, nie palić, nie spożywać posiłków. Nie wdychać gazu/dymu/pary aerozolu. Unikać kontaktu par, zawiesiny lub mgły z oczami. Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego (przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Unikać

kontakty ze środkami utleniającymi.

Wentylacja miejscowa i ogólna

Pojemnik przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zabezpieczenia przed pożarem

Nie palić tytoniu w czasie stosowania produktu. 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.

7.2. Magazynowanie

Specjalne wymagania dotyczące magazynowania

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.

7.3. Specyficzne zastosowania

Nie określono.

8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Wartości graniczne narażenia

Dla substancji będących składnikami preparatu nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

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. Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna nad otwartymi zbiornikami. Zapewnić skuteczną wentylację, aby utrzymywać stężenia poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

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.

b) Ochrona rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów: polietylen/etylen; alkohol winylowy;

c) Ochrona oczu

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; jasna do bezbarwnej; zapach eteru.

pH: Nie dotyczy

Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia: 208.89 st.C

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: Nie dotyczy

Temperatura zapłonu: 85.56 st.C Zamknięty tygiel

Palność (ciało stałe, gaz): Nie określono.

Temperatura samozapłonu: Ok. 321 st.C

Właściwości wybuchowe: Nie określono.

Granice wybuchowości - dolna (LEL) 1.1 %

Granice wybuchowości - górna (UEL) 3 %

Właściwości utleniające: Nie określono.

Prężność par: ≤ 1.55 mmHg Warunki: 20.0 st.C

Rozpuszczalność w wodzie: 19.4 g/100 g

Lepkość: 10 - 50 centypauz

Ciężar właściwy 0.976 Woda = 1 Warunki: 25.0 st.C

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Gęstość par | >= 6.6 |
| Szybkość parowania: | <= 0.05 OCTAN BUTYLU = 1 |
| Lotne związki organiczne: | Ok. 976 g/litr |
| Związki lotne: | 100 % WAGOWY |

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

Środki silnie utleniające;

10.4. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania - tlenek węgla;

Podczas spalania - dwutlenek węgla;

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Kontakt z oczami

Słabe działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: ból, zaczerwienienie spojówek, łzawienie.

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.

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.

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Ekotoksyczność

Przeprowadzona ocena wykazała niewielkie ryzyko wpływu na środowisko przy prawidłowym obchodzeniu się z produktem i właściwej utylizacji. Przy stosowaniu produktu spodziewane jest uwalnianie lotnych związków organicznych (VOC) do atmosfery. Przepisy mogą ograniczać uwalnianie VOC ze względu na zagrożenie dla warstwy ozonowej i tworzenie smogu. Ograniczyć do minimum możliwość wystąpienia tego efektu.

12.2. Mobilność

Nie określono.

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono.

12.4. Zdolność do biokumulacji

Nie określono.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT

Nie określono.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Produkt zużyty

Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Spalić w spalarni przemysłowej lub miejskiej. Jako alternatywna metoda usuwania, składować w składowisku chemicznych odpadów niebezpiecznych.

13.2. Opakowania

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Klasyfikacja transportowa

Produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w świetle przepisów transportowych w transporcie lądowym ADR/RID, lotniczym ICAO/IATA oraz morskim IMDG.

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Etykieta:

Podlega obowiązkowi oznakowania

Identyfikacja składników

Nie określono.

Symbole

Nie określono.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R5000-Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EC.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Nie określono.

Uwagi

Nie określono.

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. 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.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 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:

Nie dotyczy

16.2. Przyczyna ponownego wydania karty

Aktualizacja karty - pkt. 6.1, 7.1, 8.2.1, 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.