

Klej do styropianu TYTAN EOS

Data sporządzenia 01.04.2008
Data aktualizacji 12.09.2008
Data kolejnej aktualizacji 23.09.2009

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Identyfikacja preparatu	
nazwa handlowa	Klej do styropianu TYTAN EOS
Zastosowanie preparatu	
Zastosowanie	Profesjonalny jednokomponentowy klej poliuretanowy przeznaczony do klejenia płyt styropianowych przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków, zarówno nowych, jak i poddawanych termorenowacji, metodą lekką-mokrą w systemach ociepleń TYTAN EOS
Identyfikacja producenta	
nazwa/adres	SELENA S.A. Ul Wyścigowa 56E 53-012 Wrocław
Komórka odpowiedzialna	
	mpolak@selena.pl
numer telefonu	071/ 78 38 301
numer faksu	071/ 78 38 300
Telefon alarmowy	0 801 350 500 (czynny w godz. 8-16)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 174 z 2007r., poz. 1222).

Produkt jest zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny:

- ⇒ F+ - Preparat skrajnie łatwo palny ze zwrotem R12 - Produkt skrajnie łatwo palny
- ⇒ Xn - Preparat szkodliwy ze zwrotem R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą
- ⇒ Xi - Preparat drażniący ze zwrotem R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt. 15.

Uwaga: Gaz palny cięższy od powietrza; może gromadzić się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń. Piana łatwo przykleja się do skóry i innych powierzchni
Drogi narażenia – oczy, skóra, przewód pokarmowy, drogi oddechowe

Klej do styropianu TYTAN EOS

Narażenie inhalacyjne

Opary mogą powodować podrażnienie nosa i górnych dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą

Może powodować miejscowe podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie skóry

Kontakt z oczami

Może spowodować podrażnienie oczu. Ze względu na właściwości adhezyjne, kontakt piany z oczami może spowodować fizyczne uszkodzenie oczu

Połykanie

Może powodować podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej i przewodu pokarmowego

Warunki sprzyjające nasileniu objawów narażenia

Nie są znane

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:					
Nazwa	Zawartość w %	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
Polimer diizocyjanianu difenylometanu	Do 26	9016-87-9	Nie określono	Nie określono	Xn; R20, 42/43 Xi; R36/37/38* samodzielna klasyfikacja dokonana przez producenta
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Do 20	101-68-8	202-966-0	615-005-00-9	Xn; R20, 42/43 Xi; R36/37/38
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu	Do 1,5	5873-54-1	227-534-9	615-005-00-9	
Oraz mieszanina poniższych gazów w stężeniu ogółem do 15%					
Propan	Patrz wyżej	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	F+; R12
Butan	Patrz wyżej	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	F+; R12
Izobutan	Patrz wyżej	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	F+; R12
Eter dimetylowy	Do 10 %	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	F+; R12
Gdzie:					
F+ – Substancja skrajnie łatwo palna					
Xn – Substancja szkodliwa					
Xi – Substancja drażniąca					
R12 – Produkt skrajnie łatwo palny					
R20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe					
R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę					
R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą					

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie

Klej do styropianu TYTAN EOS

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie.

Skóra

Usunąć pianę przy użyciu tkaniny. Usunąć zabrudzoną tkaninę. Usunąć resztki nie stwardniałej piany za pomocą delikatnego rozpuszczalnika, np. alkoholu etylenowego a następnie umyć dokładnie ręce i czyszczoną powierzchnię skóry wodą z mydłem. Stwardniałą pianę można usunąć mechanicznie za pomocą szczoteczki, mydła i dużej ilości wody. Stosować krem ochronny po zmyciu zanieczyszczenia.

Oczy

Wyjąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach, przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów bez zaleceń lekarza. Przeplukać usta wodą. Osobie przytomnej można podać do wypicia wodę. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Zapewnić ciepło i spokój. Niezwłocznie wezwać lekarza. Pokaż opakowanie lub etykietę produktu.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**Zalecane środki gaśnicze**

Stosować ditlenek węgla, suche proszki gaśnicze, zwykłą pianę gaśniczą, rozpyloną wodę w zależności od otoczenia. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć, jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Pod wpływem wysokiej temperatury w pojemniku wzrasta ciśnienie, co zagraża jego rozerwaniem i wybuchem.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak danych

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów

Opary produktu tworzą wysoce łatwo palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Są cięższe od powietrza i mogą nagromadzać się w dużym stężeniu w niższej położonych częściach pomieszczeń, mogą przemieszczać się przewodami wentylacyjnymi i stwarzać zagrożenie wstecznym zapłonem i wybuchem.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne. Stwardniała piana jest materiałem organicznym i będzie parzyć w obecności dostatecznej ilości ciepła, tlenu i źródeł zapłonu.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**Indywidualne środki ostrożności**

Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia. Nie palić tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i

Klej do styropianu TYTAN EOS

ochrony twarzy. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie wdychać par i aerozoli preparatu.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Metody oczyszczania/usuwania

Piana nieutwardzona łatwo się klei, więc należy zachować ostrożność przy jej usuwaniu. Usuwać natychmiast za pomocą tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu, alkoholu. Po oczyszczeniu powierzchni należy umyć wodą z mydłem ręce oraz części ciała, które miały kontakt z rozpuszczalnikiem. Pianę utwardzoną usuwać mechanicznie. Zanieczyszczone pozostałości usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w pkt. 13. Opróżnione opakowania usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**Postępowanie z preparatem**

Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia - nie palić tytoniu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi.

Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej. Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z silnymi kwasami, silnymi zasadami i środkami utleniającymi lub redukującymi, gumą, plastikami, aluminium i metalami lekkimi. Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Wyposażenie elektryczne powinno być w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń magazynowych – wentylacja przypodłogowa. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i temperaturą powyżej +50°C. Optymalna temperatura magazynowania od +10°C do +25°C. Nie dopuszczać do zamarzania produktu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Chronić przed dziećmi.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

Parametry kontroli narażenia

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy z dnia 10 października 2005 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212 2005 r., poz. 1769- z późniejszymi zmianami):

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu (Nr WE 202-966-0)

NDS - 0,05 mg/m³; NDSch - nie określono; NDSP - 0,2 mg/m³

Klej do styropianu TYTAN EOS**Butan**NDS -1900 mg/m³; NDSch- 3000 mg/m³; NDSP - nie określono**Propan**NDS - 1800 mg/m³; NDSch- nie określono; NDSP - nie określono**Eter dimetylowy**NDS – 1000 mg/m³; NDSch – nie określono; NDSP – nie określono**Zalecane procedury monitoringu**

- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz. U. nr. 21/2003, poz. 180
- ⇒ PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy
- ⇒ PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników
- ⇒ PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu (Nr WE 202-966-0)

- ⇒ PN-81/Z-04131/01 Badania zawartości izocyjanianów. Postanowienia ogólne i zakres normy
- ⇒ PN-81/Z-04131/02 Badania zawartości izocyjanianów. Oznaczanie 4,4-dwuiizocyjanianodwufenylometanu na stanowiska pracy metodą kolorymetryczną
- ⇒ PiMOŚP 1998, z.19
- ⇒ PN-93/Z-04131.10 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości izocyjanianów -- Oznaczanie par 2,4-toluilenodwuiizocyjanianu, 2,6-toluilenodwuiizocyjanianu i 4,4-dwuiizocyjanianodwufenylometanu oraz produktów ich hydrolizy w powietrzu w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi metodą chromatografii gazowej z użyciem kolumny kapilarnej

Butan

- ⇒ PN-Z-04252-1:1997- Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Podczas stosowania preparatu nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie ochrony dróg oddechowych – maska ze sprężonym powietrzem w warunkach niedostatecznej wentylacji, narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy.

Ochrona skóry rąk

Odpowiednie rękawice ochronne z PCW lub z gumy.

Ochrona oczu

Odpowiednie okulary ochronne

Ochrona ciała

Odpowiednia odzież ochronna.

Klej do styropianu TYTAN EOS

UWAGA: Stosowane środki ochrony muszą spełniać wymogi rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. nr 5/2000, poz. 53). Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków ochrony indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r., w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 4/2002; poz. 37 ze zm. Dz. U. 231/2002, poz. 1947).

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany 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.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 r., poz. 332, zm. 5.04.2001 r., Dz. U. nr 37 z 2001 r., poz. 451).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	Aerozol: w pojemniku ciśnieniowym - ciecz; po wydostaniu się z pojemnika - piana
Barwa	Zawartość puszkii aerozolowej: ciemno brązowa ciecz Utwardzonej piany: niebieska
Zapach	Swoisty
pH	Nie określono
Temperatura krzepnięcia	Nie określono
Temperatura wrzenia	Nie określono
Temperatura zapłonu	<0°C (dla propelantów)
Temperatura samozapłonu	>+350°C (dla propelantów)
Dolna granica wybuchowości (propelant)	ok. 1,5% objętościowo
Górna granica wybuchowości (propelant)	ok. 11% objętościowo
Palność	Skrajnie łatwo palny
Granice stężeń wybuchowych	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie
Prężność par (w temp. 20°C)	>500 kPa (w pojemniku) < 1*10 ⁻⁵ mmHg gęstość 25 ⁰ C (dla izocjanianu MDI)
Gęstość	Ok. 1,3 g/cm ³ (PMDI)

Klej do styropianu TYTAN EOS

Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się. Reaguje z wodą wytwarzając śladowe ilości ditlenku węgla
Rozpuszczalność w tłuszczu	Nie ma danych
Lepkość (w temp. 20°C)	Nie ma danych
log współczynnika podziału oktanol/woda	Brak danych
Względna gęstość gazu rozpylającego (powietrze =1)	>2

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania. Unikać otwartego ognia, źródeł ciepła, zapłonu, iskier. Unikać bezpośredniego światła słonecznego. Unikać temperatury powyżej +50°C. Unikać wilgoci. Chronić przed uszkodzeniem mechanicznym.

Czynniki, których należy unikać

Silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Dane toksykologiczne dla butanu

Długotrwałe narażenie na pary butanu może spowodować senność, utratę przytomności, zapaść i zgon.

Dane toksykologiczne dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne (TCLo) dla ludzi - ok. 1,4 mg/m³/30 min (130 ppm/30 min)

Stwierdzono wystąpienie reakcji uczuleniowych, zwiększenie temperatury ciała

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową szczurom DL50 - 9200 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - CL50, w warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi 178 mg/m³.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Biodegradacja: nie

Degradacja chemiczna: nie

Mobilność: nie

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Inne efekty toksyczne: brak danych

Klej do styropianu TYTAN EOS

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137/2006, poz. 984 z późn. zm.).

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 136/2006, poz. 964) ustala m.in. dopuszczalne wartości stężeń substancji w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206):

Producent proponuje następującą klasyfikację:

- ⇒ 07 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej
- ⇒ 07 02 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczków i włókien sztucznych
- ⇒ 07 02 08* - inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne
- ⇒ *- odpad niebezpieczny

lub po utwardzeniu jako:

- ⇒ 07 02 13 - odpady tworzyw sztucznych (odpad nie klasyfikowany jako niebezpieczny)

Klasyfikacja zużytych opakowań:

- ⇒ 15 01 05 - opakowania wielomateriałowe

Opróżnionych pojemników nie przekłuwać, nie ciąć ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać ponownie pustych pojemników. Po całkowitym opróżnieniu, pojemniki przekazać zgodnie z przyjętym systemem zbiórki opakowań w miejscu zakupu produktu. Firma SELENA S.A. wywiązuje się z obowiązku recyklingu opakowań po produktach na mocy umowy z wyspecjalizowanymi organizacjami odzysku. Dezaktywowaną (po rozładowaniu opakowania) piankę poliuretanową poddać procesom odzysku metodą R1 – wykorzystania jako paliwo lub metodą R14 – jako składnik materiałów budowlanych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**Transport ADR**

Podstawa: Ustawa z dnia 1 lipca 2005r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 141, poz. 1184)

Jednakże produkt jest wyłączony ze stosowania przepisów ADR zgodnie z rozdziałem 3.4 przepisów ADR

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE (zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, propan, butan, izobutan)

Klej do styropianu TYTAN EOS

Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950

Klasa:2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nalepki 2.1

Transport RID

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, propan, butan, izobutan)

Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950

Klasa:2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nalepki 2.1

Transport wodami śródlądowymi ADN/ADNR

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, propan, butan, izobutan)

Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950

Klasa:2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nalepki 2.1

Transport morski IMDG

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROSOLS (contains: zawiera diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, butane, propane, isobutane)

Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950

IMDG: 2

Klasa: 2.1

EmS: F-D, S-U

Transport powietrzny ICAO/IATA

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROSOLS (contains: zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, butane, propane, isobutane)

Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950

Grupa pakowania: III

Klasa: 2.1

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 nr 53, poz. 439)

Znaki ostrzegawcze i napisy ostrzegawcze:



Szkodliwy



Skrajnie łatwo palny

Klej do styropianu TYTAN EOS

Zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu (Nr WE 202-966-0) do 20% i mieszaninę propanu, butanu i izobutanu (nr WE 200-827-9;203-448-7; 200-857-2) do 15%

Zwroty R

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

Zwroty S

S16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

S23 - Nie wdychać gazu

S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

S51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

S63 - W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku

Informacje dodatkowe

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Przepisy prawne:

- ⇒ Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami):
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201., poz. 1674)
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439)
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy z dnia 10 października 2005 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212 2005 r., poz. 1769 z poz zm
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. nr 86 z 1996 r., poz. 394ze zm Dz.U. nr 21/2003 poz 180 z poz zm
- ⇒ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak

Klej do styropianu TYTAN EOS

bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności. Dz. U. nr 5 z 2000 r., poz. 53 z późniejszymi zmianami

- ⇒ Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej. Dz. U. nr 259/2005., poz. 2173
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. Dz. U. nr 69 z 1996 r., poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami zm 05.04.2001 Dz. U. Nr.37 /2001 poz 451
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137/2006, poz. 984 z późniejszymi zmianami).
- ⇒ Ustawa z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)
- ⇒ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami)
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13)
- ⇒ Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw¹ (Dz. U. Nr 141, poz. 1184)
- ⇒ Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku oraz sprostowanie w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 136 z 29 maja 2007 r.)

16. INNE INFORMACJE**Zwroty R:**

R12 - Produkt skrajnie łatwo palny

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach, o przydatności dostarczanych materiałów dla osiągnięcia celów przez niego zamierzonych. Ani Spółka, ani jej upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego użycia jej materiałów. Karta Charakterystyki dotyczy wyłącznie opisanego produktu. Jeżeli został on wykorzystany jako składnik innego produktu, to Karta traci ważność.