

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ POLYESTER RESIN



1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

Nazwa produktu	: POLYESTER RESIN	Wytwórca	: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431
Numer produktu	: 000071, 000072	Dostawca	: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431
Telefon awaryjny	: ZADZWONIC POD NR+(31)(0)6 50673292 OR +(31)(0)29058130		

2. Skład/informacja o składnikach

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia w rozumieniu Dyrektywy Unii Europejskiej "Dangerous Substances Directive 67/548/EEC".

Nazwa chemiczna*	Nr CAS	%	Numer EC	Symbol	Wyrażenia-R
1) Styrene	100-42-5	25-50	202-851-5	Xn	R10, R20, R36/38

* Limity zawodowe dawek, jeśli są dostępne, są wymienione w części 8

3. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenia fizyczne/chemiczne	: Substancja łatwo palna.
Zagrożenia ludzkiego zdrowia	: Może być szkodliwy przy wdychaniu po powtarzalnej ekspozycji. Może być szkodliwy w przypadku połknięcia.
Niebezpieczeństwa dla środowiska	: Nie dotyczy.

4. Pierwsza pomoc

Pierwsza pomoc

Wdychanie	: Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli oddychanie sprawia trudności, należy podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej.
Spożycie	: NIE wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Rozluźnić odzież, na przykład kołnier, krawat lub pasek. Jeżeli pojawia się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
Kontakt ze skórą	: Umyć mydłem z wodą. Przykryć podrażnioną skórę środkiem zmiękczającym. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
Kontakt z oczami	: Sprawdzić i zdjąć szkła kontaktowe. W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

Efekty i objawy

Wdychanie	: Niebezpieczne w przypadku wdychania. Nadmierna ekspozycja przez wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Spożycie	: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku spożycia. Działa szkodliwie w przypadku spożycia.
Kontakt ze skórą	: Uczulenie produktem: Niedostępne. Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący). Długotrwała ekspozycja może powodować oparzenia skóry i wrzody. Zapalenie skóry charakteryzuje się swędzeniem, łuszczeniem, zaczerwienieniem lub niekiedy powstawaniem pęcherzy.
Kontakt z oczami	: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu z oczami (czynnik drażniący).
Pogarszające się warunki	: Powtarzająca się ekspozycja na wysoko toksyczny materiał może spowodować ogólne pogorszenie stanu zdrowia przez akumulację w jednym lub wielu ludzkich organach.
Informacje dla lekarza	: Dla pomocy wezwąć Centrum kontroli zatruc.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Srodki gasnicze

- Odpowiedni** : Latwopalna ciecz, nierozpuszczalna w wodzie. Materiał utleniający
MALY POZAR: Użyć SUCHEGO proszku chemicznego.
DUZY POZAR: Używać zraszania wodą lub mgłą. Nie używać strumienia wody. Ochłodzić naczynie strumieniem wody, aby uniknąć wzrostu ciśnienia, samozapalenia lub wybuchu. Użyć obfitych ilości wody. Unikać kontaktu z materiałami organicznymi.

- Nieodpowiedni** : strumień wody

Wyjątkowe niebezpieczeństwa pożaru/wybuchu

- : Zraszanie wodą może ograniczyć ilość pary; ale nie zapobiega zapaleniu się na obszarach zamkniętych.

Niebezpieczne produkty rozkładu chemicznego

- : Produkty te to tlenki węgla (CO, CO₂). Niektóre tlenki metali.

Specjalne procedury pożarowe

- : Strażacy powinni nosić aparaty oddechowe izolacyjne (SCBA) i funkcjonalną odzież. Usunąć pojemnik z terenu pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka.

Ochrona strażaków

- : Należy upewnić się, że używa się zatwierzonego/atestowanego respiratora lub jego odpowiednika.

6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska

Osobiste środki ostrożności

- : Okulary chroniące przed rozpryskiem. Pełny ubiór. Maski chroniące przed parami. Buty. Rękawice. W celu uniknięcia wdychania produktu, należy korzystać z izolacyjnego aparatu do oddychania. Zalecana odzież ochronna może nie być wystarczająca; skonsultuj się ze specjalistą PRZED posługiwaniem się tym produktem.

Srodki ostrożności ze względu na środowisko i metody oczyszczania

- : Toksyczna, łatwopalna ciecz, nierozpuszczalna lub bardzo słabo rozpuszczalna w wodzie. Materiał utleniający. Nadtlenek organiczny.
Nie przechowywać w ciepłym miejscu. Trzymać z dala od źródeł ognia. Zatrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem. Nie pozwolić, aby woda dostała się do pojemnika. Unikać kontaktu z materiałami palnymi (drewno, papier, olej, odzież..). Trzymać substancje wilgotną rozpylając wodę. Nie używać narzędzi i wyposażenia metalowego. Nie dotykać rozlanego materiału. Używać zraszania wodą, aby ograniczyć ilość par. Zapobiegać przeniknięciu do kanału ściekowego, piwnic lub zamkniętych obszarów; okopać, jeśli jest to konieczne. Wezwać pomoc do utylizacji. Należy upewnić się, że produkt nie jest obecny w stężeniach powyżej granicy ekspozycji. Sprawdzić granice ekspozycji w MSDS i u władz lokalnych. Latwopalna ciecz, nierozpuszczalna w wodzie.

7. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie

Posługiwanie się

- : Przechowywać w zamknięciu. Nie przechowywać w ciepłym miejscu. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie przechowywać razem z materiałami łatwo palnymi. Uziemić całe wyposażenie zawierające materiał. Nie spożywać. Nie oddychać gazem, dymami, parami lub mgłą. Nosić odpowiednią odzież ochronną. W przypadku niedostatecznej wentylacji, założyć odpowiedni sprzęt do oddychania. W przypadku spożycia, należy natychmiast szukać pomocy medycznej i pokazać pojemnik lub etykietę. Trzymać z dala od niekompatybilnych materiałów takich, jak czynniki utleniające, czynniki redukujące, kwasy, zasady.

Przechowywanie

- : Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Pojemnik należy przechowywać w chłodnym, dobrze wietrzonym miejscu. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny do czasu użycia. Oddzielić od kwasów, alkaliów, czynników redukujących i palnych. Patrz NFPA 43A, kod dla przechowywania ciekłych i stałych utleniaczy. Unikać wszystkich możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie przechowywać poniżej 0°C (32°F).

Materiał opakowaniowy

Zalecane użycie

- : Stosować oryginalny pojemnik.

Nieodpowiedni

- : Trzymać pojemnik uszczelniony do czasu użycia.

8. Kontrola narazenia/środki ochrony indywidualnej

Srodki inżynierskie

Zapewnić wyciągową wentylację lub inną technikę kontroli, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich granicznych wartości. Upewnić się, że miejsce do mycia oczu i prysznice znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.

Srodki zachowania higieny

Rece, przedramiona i twarz należy myć po pracy ze związkami i przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z ustępu i przed koncem dnia.

Nazwa składnika

Limity ekspozycji zawodowej

1) Styrene

ACGIH TLV (Stany Zjednoczone, 1995). Skóra

STEL: 40 ppm

TWA: 20 ppm

Wyposażenie ochrony osobistej

Układ oddechowy.

- : Maski chroniące przed parami. Należy upewnić się, że używa się zatwierzonego/atestowanego respiratora lub jego odpowiednika. Należy nosić odpowiednią maskę, gdy wentylacja jest niewystarczająca.

Skóra i ciało

- : Fartuch.

Rece

- : Rękawice.

Oczy

- : Ochronne okulary.

9. Wlasciwosci fizykochemiczne

Stan fizyczny	: Ciecz. (Staa pasta.)
Kolor	: Beowy.
Zapach	: Charakterystyczny. Aromatyczny.
Temperatura wrzenia	: Najnizsza znana wartosc to 145°C (293°F) (Roztwór żywicy). Srednia wazona: 145°C (293°F)
Temperatura topnienia	: Moze sie zestalac w >1300°C (2372°F) oparte na danych dla: Substancja/Preparat. Srednia wazona: 531.46°C (988.6°F)
Gestosc	: 1 g/cm ³ at 20°C (68°F)
Gestosc pary	: 3 (Powietrze = 1)
Cisnienie pary	: 0.7 kPa (w 20°C)
Rozpuszczalnosc	: Rozpuszczalne w n-oktanol. Czesciowo rozpuszczalne w metanol, eter etylowy, aceton. Nierozpuszczalne w zimna woda, goraca woda.
Współczynnik podzialu oktanol/woda	: Produkt jest duzo latwiej rozpuszczalny w oleju.
pH	: 7 [Obojetny.]
Temperatura zaplonu	: OTWARTY POJEMNIK: 32°C (89.6°F) (Pensky-Martens.).
Niebezpieczenstwo pozaru w obecności różnych substancji	: Wysoko latwopalne w obecności otwartego ognia, iskier i wyladowan elektrostatycznych, ciepla. Lekko latwopalne do latwopalnego w obecności materiałów redukujacych, palnych materiałów, materiałów organicznych, metali, kwasów. Niepalne w obecności wstrzasów, alkaliów, wilgoci.
Temperatura samozaplonu	: 490°C (914°F)
Wlasciwosci wybuchowe	: Nieznacznie wybuchowe w obecności otwartego ognia, iskier i wyladowan elektrostatycznych, wstrzasów, ciepla, materiałów redukujacych. Nie wybuchowe w obecności palnych materiałów, materiałów organicznych, metali, kwasów, alkaliów, wilgoci.
Nizszy limit wybuchowosci	: NIZSZY: 1% GÓRNE: 8%
Lepkosc	: Dynamiczny: Najwyzsza znana wartosc to 73 cP ()

10. Stabilnosc i reaktywnosc

Stabilnosc	: Produkt jest stabilny.
Materiały, których należy unikac	: Reagujace z czynniki redukujace, kwasy, zasady.
Niebezpieczne produkty rozkladu	: Produkty te to tlenki wegla (CO, CO ₂). Niektóre tlenki metali.

11. Informacje toksykologiczne

<u>Efekty lokalne</u>	
Podraznienie skóry	: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skóra (czynnik drazniacy).
Podraznienie oczu	: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (drazniacy).
Silna toksycznosc	: Duza toksycznosc po spozywciu (LD50): 7100 mg/kg (Rat) (Obliczona wartosc dla mieszaniny).
Toksycznosc chroniczna	: Powtarzajaca sie ekspozycja na wysoko toksyczny material moze spowodowac ogólne pogorszenie stanu zdrowia przez akumulacje w jednym lub wielu ludzkich organach.
<u>Efekty specyficzne</u>	
Dzialanie rakotwórcze	: Sklasyfikowane 2B (Mozliwe dla ludzi.) przez IARC [Styrene]. Sklasyfikowane Brak. przez OSHA [Styrene]. Sklasyfikowane A4 (Nie sklasyfikowane dla ludzi czy zwierzat.) przez ACGIH [Styrene].
Toksycznosc na układ rozrodczy	: Sklasyfikowane Układ rozrodczy/toksyna/samica, Układ rozrodczy/toksyna/samiec [UDOWODNIONY] [Styrene].
	:

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksycznosc	: Niedostepne.
----------------	----------------





13. Postepowanie z odpadami

Metody likwidowania ; Likwidowanie pozostalosci ; Skazone opakowanie	: Typ: niedostepne Lokalizacja: Europe Klasyfikacja: 0804 06 / ((European waste catalog)) Usuwanie.: Odpady musza byc usuwane w zgodzie z federalnymi stanowymi i miejscowymi przepisami dotyczacyimi ochrony srodowiska. Przechowywanie: niedostepne Recykling: niedostepne
--	---

POLYESTER RESIN

Klasyfikacja odpadów : Nie dotyczy.
 Europejski katalog Odpadów (EWC) : Niedostępne.
 Niebezpieczne Odpady : Niedostępne.

14. Informacje o transporcieMiędzynarodowe przepisy transportowe

Informacje dotyczące uregulowań prawnych	Numer UN	Właściwa nazwa wysyłkowa	Klasa	Grupa opakowania	Etykieta	Dodatkowa informacja
Klasa ADR/RID	3269	Polyester resin kit, Mieszanina. (Roztwór żywicy,)	Klasa 3: Latwopalna ciecz A.	III		Numer elementu ADR/RID 31c Numer określający niebezpieczeństwo 3
Klasa ADN	3269	Polyester resin kit ()	Klasa 3: Latwopalna ciecz A.	III		RQ (zgłaszana ilość) ADN 3
Klasa IMDG	3269	***TOBETRANSLATED*** (Roztwór żywicy,)	Klasa 3.3: Latwopalna ciecz (grupa o wysokiej temperaturze zapłonu, ciecze o temperaturze zapłonu 23°C (73°F) aż do 61°C (141°F) c.c.) włącznie.	III		Plany awaryjne (EmS) 3-07 Morski polutant Klasa IMDG: Morski polutant. (Polutant.)
Klasa IATA-DGR	3269	Polyester resin kit (Roztwór żywicy,)	Klasa 3: Latwopalna ciecz.	III		-

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnychPrzepisy UE

Symbol(e) niebezpieczeństwa :



Klasyfikacja : Substancja szkodliwa

Frazy ryzyka : R10- Substancja łatwo palna.
 R20- Działa szkodliwie w przypadku narazenia droga oddechowa.
 R36/38- Działa drażniaco na oczy i skórę.

Frazy bezpieczeństwa : S2- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
 S26- W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.
 S46- Po polknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

Użycie produktu : Klasyfikacja oraz oznakowanie zostały wykonane zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej 67/548/EEC, 88/379/EEC, włącznie z poprawkami oraz zgodnie z zamierzonym zastosowaniem.
 - Zastosowania konsumpcyjne, Zastosowania przemysłowe.

16. Inne informacje

HISTORIA

Data wydruku : 12-06-2003.
Data wydania : 07-10-2002.
Data poprzedniego wydania : Brak poprzedniej atestacji.
Wersja : 1
Przygotowane przez : Drs. S.P. Dam, Departement R&D. EMERGENCY NUMBER: +31-(0)-629058130

Informacje dla czytelnika

Zgodnie z naszą wiedzą, informacje tu zawarte są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Ostateczne określenie przydatności każdego materiału należy wyłącznie do odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.