

UTWARDZACZ DO PODKŁADU AKRYLOWEGO 3+1 MS

Data sporządzenia: 25.09.2000

Data aktualizacji: 12.02.2004

1. IDENTYFIKACJA MATERIAŁU:

Jest to drugi, niezbędnym składnik do utwardzania Podkładu akrylowego 3+1 MS. Wyrób ten jest roztworem żywicy poliizocyjanianowej w rozpuszczalnikach organicznych.

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| nr indeksowy | Nazwa substancji | nr WE | nr CAS | Klasyfikacja substancji | Znakowanie substancji | Skład procentowy |
|--------------|-----------------------------|-----------|------------|----------------------------------|---|------------------|
| | Alifatyczny poliizocyjanian | | 28182-81-2 | Xi; R43 | Xi R: 43 S: (2-)-24/25 | 20-35% |
| 615-011-00-1 | diizocyjanian heksametylenu | 212-485-8 | 822-06-0 | T;R23 Xi; R36/37/38 R42/43 | T R:23-36/37/38-42/43 S: (1/2-)-26-28-38-45 | < 0.2% |
| 607-195-00-7 | Octan 1-metoksy – 2-propylu | 203-603-9 | 108-65-6 | R10 Xi; R36 | Xi R: 10-36 S: (2-)-25 | 15-25% |
| 607-025-00-1 | Octan butylu | 204-658-1 | 123-86-4 | R10 R66-67 | R: 10-66-67 S: (2-)-25 | 25-35% |
| 601-022-00-9 | Ksylen | 215-535-7 | 1330-20-7 | R10 Xn; R20/21 Xi; R38 | Xn R: 10-20/21-38 S: (2-)-25 | 20-35% |

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**ZAGROŻENIE ZDROWIA:**

Długotrwały kontakt powoduje podrażnienie oczu, skóry, dróg oddechowych. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

WŁASNOŚCI NIEBEZPIECZNE:

Łatwopalna ciecz; unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

INNE:

Brak danych.

4. PIERWSZA POMOC**OGÓLNE WSKAZÓWKI:**

Patrz punkt 11 Karty Charakterystyki.

DROGI ODDECHOWE:

Przenieść na świeże powietrze, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

SKÓRA:

Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem.

OCZY:

Natychmiast przemyć dużą ilością wody, gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

UKŁAD POKARMOWY:

Przeplukać jamę ustną i pić duże ilości wody, nie wywoływać

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**SUBSTANCJE GAŚNICZE:**

Proszek, piana, dwutlenek węgla, mgła wodna.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA:

W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki węgla, tlenki azotu, pary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanowodoru. Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE:

Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną.

INNE INFORMACJE:

Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ODNIESIONE DO OSÓB:**

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej: rękawice ochronne, okulary ochronne, maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A, butelka z czystą wodą do przemywania oczu.

ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA:

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Przy dużych wyciekach teren oswatować.

METODY ZBIERANIA:

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Usunąć mechanicznie, resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek). Po upływie ok. 1 godz. zebrać do pojemnika na odpady. Nie zamykać (wydziela się CO₂). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu. Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13 Karty Charakterystyki.

7. POSTĘPOWANIE Z MATERIAŁAMI I ICH MAGAZYNOWANIE**ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ:**

Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wylądowaniom elektrostatycznym.

SKŁADOWANIE:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać składowania w pobliżu silnych utleniających.

SPECYFICZNE ZASTOSOWANIE:

Patrz karta techniczna wyrobu.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**WARTOŚCI GRANICZNE:**

| NUMER CAS | SUBSTANCJA | NDS (mg/m ³) | NDSch (mg/m ³) | NDSP (mg/m ³) |
|-----------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 123-86-4 | Octan butylu | 200 | 950 | --- |
| 1330-20-7 | Ksylene | 100 | 350 | --- |
| 108-65-6 | Octan 1-metoksy 2-propylu | 275 | --- | --- |

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

OCHRONA RĄK:

Rękawice ochronne do rozpuszczalników.

OCHRONA OCZU:

Okulary ochronne



OCHRONA SKÓRY:

Odpowiednia odzież ochronna

9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Stan fizyczny: | ciecz |
| Kolor: | bezbardwy |
| Zapach: | ostry przenikliwy |
| pH: | -- |
| Temperatura wrzenia: | 126-145°C |
| Temperatura topnienia: | -25°C |
| Temperatura rozkładu: | -- |
| Temperatura zapłonu: | 30°C |
| Temperatura samozapłonu: | 315°C |
| Granice wybuchowości: | % dolna: 1.0 vol% górna: 10.8 vol% |
| Właściwości wybuchowe: | -- |
| Właściwości utleniające: | -- |
| Prężność par: | 9.0 mbar |
| Gęstość: | ok. 0.95 g/cm ³ (20°C) |
| Rozpuszczalność w wodzie: | nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | -- |
| Lepkość (reometr rotacyjny): | ok. 1 mPas |

| | |
|---|---|
| 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ | |
| STABILNOŚĆ: | Produkt stabilny w warunkach normalnych. |
| UNIKAĆ KONTAKTU | Środkami silnie utleniającymi, wysoką temperaturą. Reakcja egzotermiczna z |
| MATERIAŁU Z: | aminami i alkoholami, w przypadku kontaktu z wodą powolne uwalnianie CO ₂ ; wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach; niebezpieczeństwo rozerwania pojemników. |
| NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: | W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla, tlenki azotu, pary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanowodoru. |
| 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE | |
| TOKSYCZNOŚĆ: | LD ₅₀ (szczur doustnie) >2000 mg/kg LC ₅₀ (szczur inhalacja) >21 mg/litr/4 godz. |
| DZIAŁANIA DRAŻNIĄCE: | Podrażnienia oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem. |
| OBJAWY ZATRUCIA: | Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności. Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki. |
| 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE | |
| Trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. W reakcji z wodą produkt przekształca się na granicy faz w stałą, wysokotopliwą i nierozpuszczalną substancję (polimocznik). Jednocześnie powstaje dwutlenek węgla. | |
| Octan 1-metoksy 2-propylu: | Daphnia magna/EC50 (48godz.) > 500 mg/l Oncorhynchus mykiss/LC50 (96 godz.) 100-180 mg/l |
| Octan butylu: | Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 42 Klasa zagrożenia wody: 1 |
| 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI | |
| ODPAD PO OBRÓBCE MECHANICZNEJ: | Utwardzony wyrób nie jest substancją szkodliwą w myśl przepisów i może być traktowany jako odpad tworzyw sztucznych. kod odpadu: 07 02 13 |
| POZOSTAŁOŚCI WYROBU: | Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy starannie usunąć i utwardzić stosując podkład (odpadowy) z kompletu, wilgotny piasek lub niewielki dodatek wody. Utwardzony wyrób nie jest substancją szkodliwą w myśl przepisów i może być traktowany jako odpad tworzyw sztucznych. kod odpadu: 07 02 13 UWAGA: pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła! |
| OPAKOWANIE OCZYSZCZONE: | Starannie oczyszczone opakowanie nie jest odpadem szkodliwym. kod odpadu: 15 01 04 |
| OPAKOWANIE CZĘŚCIOWO OPRÓŻNIONE: | Opakowanie takie jest odpadem szkodliwym. kod odpadu: 15 01 10 |

| 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE | | | | | |
|---|----------------------------|---|---|--------------------|-----------------|
| INFORMACJE OGÓLNE: | | Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S), oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2. Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1 i 5.2. Nie używać otwartego ognia i nie palić. | | | |
| ADR/RID: | | UN 1866 ŻYWICAW ROZTWORZE, zapalna, 3, III, ADR | | | |
| Nr UN | Nazwa surowca | Nr rozpoznawczy zagrożenia | Wymagana nalepka ostrzegawcza | Kod klasyfikacyjny | Grupa pakowania |
| 1866 | ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna | 30 | 3 | F1 | III |
| IMDG- Code: | | ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna, klasa 3.3 UN 1866, grupa pakowania III. EmS: <u>3-05</u> | | | |
| ICAO/IATA: | | brak danych | | | |
| 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH | | | | | |
| ZAWIERA: | | Zawiera izocyjaniany (alifatyczny poliizocyjani). Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. | | | |
| ZNAKI: | |   | | | |
| SYMBOL RYZYKA: | | Xn | Szkodliwy | | |
| INDEKS RYZYKA: | | R10 R20/21 R43 R66 R67 | Produkt łatwopalny Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy | | |
| INDEKS BEZPIECZEŃSTWA: | | S (2-) S 23 S 36 S 38 S 46 | Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Nosić odpowiednią odzież ochronną. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W razie półknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. | | |
| 16. INNE INFORMACJE | | | | | |
| Karta Charakterystyki została opracowana na podstawie: Dz.U.02.140.1171 Dz.U.02.140.1174 (punkt 15) Dz.U.02.129.1110 Dz.U.98.79.513 (punkt 8) Dz. U. nr 211 (punkt 13) Załącznik do nr 194, poz. 1629 z dnia 23 listopada 2002 (punkt 14) IMDG Code 2000 Edition (punkt 14) Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dokument ten nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu. Wydawca: NOVOL Sp. z o.o. Informacji udziela: Laboratorium Badawczo Rozwojowe; tel. +48 61 8131115 | | | | | |