

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Siedziba: Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.
Ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa
tel.: (022) 663 70 73
fax.: (022) 669 01 22

Zakład produkcyjny: Ul. Wjazdowa 4, 26-600 Radom
tel./fax.: (048) 341 53 63

Dział technologiczny: Ul. Chemików 1, 96-315 Wiskitki
tel.: (046) 856 73 40 do 49 wew. 208
fax.: (046) 856 73 50

1. Identyfikacja substancji chemicznej.

Nazwa: Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych
Przeznaczenie: Do rozcieńczania i rozpuszczania farb i lakierów poliuretanowych.

2. Skład/informacja o składnikach.

Octan n-butylu

Zawartość: 60 %
Numer CAS: 123-86-4
Numer ONZ (UN): 1123
Numer RTECS: AF7350000
Numer indeksowy: 607-025-00-1
Numer WE (EWG, EINECS): 204-658-1
Klasyfikacja substancji: R: 10-66-67

Octan 2-etoksyetylu

Zawartość: 40 %
Numer CAS: 111-15-9
Numer ONZ (UN): 1172
Numer RTECS: KK8225000
Numer indeksowy: 607-037-00-7
Numer WE (EWG, EINECS): 203-839-2
Klasyfikacja substancji: T, Repr. Kat. 2; R: 60-61-20/21/22

3. Identyfikacja zagrożeń.

Substancja łatwopalna. Może upośledzać płodność. Również może działać szkodliwie na nienarodzony płód. Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

4. Pierwsza pomoc.

Odtrutki: nie są znane.



ANSER[®] Zakłady Chemiczne Sp. z o.o. Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych

Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

Leczenie: postępowanie objawowe.

Zatrucie inhalacyjne

Pierwsza pomoc przedlekarska

Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji, chronić przed utratą ciepła. Podawać tlen do oddychania. Wezwać lekarza.

Pomoc lekarska

Postępowanie objawowe, kontrola ciśnienia tętniczego krwi, akcji serca. W razie wskazań transport do szpitala.

Skażenie skóry

Pierwsza pomoc przedlekarska

Zdjąć odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian).

Pomoc lekarska

W zależności od charakteru i rozległości zmian – konsultacja dermatologiczna. Transport do szpitala zależy od lekarskiej oceny stanu poszkodowanego.

Skażenie oczu

Pierwsza pomoc przedlekarska

Natychmiast obficie płukać oczy zimną wodą, najlepiej bieżącą, co najmniej 15 minut.

Poszkodowany może sam wykonać płukanie oczu.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pomoc lekarska

Konieczne pilne badanie okulistyczne. Dalsze postępowanie zgodne z zaleceniami okulisty.

Zatrucie drogą pokarmową

Pierwsza pomoc przedlekarska

Natychmiast po połknięciu poszkodowany powinien sam wywołać wymioty. Później nie prowokować wymiotów. Wezwać lekarza.

Pomoc lekarska

Postępowanie objawowe. W każdym przypadku zatrucia drogą pokarmową transport do szpitala karetką PR pod nadzorem lekarza ze względu na ryzyko uszkodzenia nerek i ewentualnie wskazania do dializy pozaustrojowej.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Szczególne zagrożenia

Palna, szkodliwa ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń.

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii.

Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację.

Wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

2



ANSER[®] Zakłady Chemiczne Sp. z o.o.

Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych

Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

Pożar

Środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

Mały pożar: gasić gaśnicą proszkową lub śniegową (dwutlenek węgla).

Duży pożar: palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi; nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

Specjalne wyposażenie ochronne

Nałożyć odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe.

6. Postępowanie w przypadku uwolnienia.

Zalecenia ogólne

Jak podano w punkcie 5.

Wyciek

Uwaga: obszar zagrożony wybuchem pożaru.

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi; zabezpieczyć studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

7. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie.

Obchodzenie się z substancją: podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach; unikać działania na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury.

Rodzaj magazynu: Rodzaj magazynu: magazyn cieczy łatwo palnych; ognioodporny, z wentylacją mechaniczną i instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, bez ogrzewania, z wykładziną podłogową elektroprzewodzącą.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

Wymagania dotyczące wentylacji

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna, usuwająca pary z miejsc ich emisji, oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom

3

ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Octan 2-etoksyetylu

| | |
|-------|-----------------------|
| NDS | 100 mg/m ³ |
| NDSCh | nie ustalone |
| NDSP | nie ustalone |

Octan butylu

| | |
|-------|-----------------------|
| NDS | 200 mg/m ³ |
| NDSCh | 950 mg/m ³ |
| NDSP | — |

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy

PN-78/Z-04119 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych.

Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-88/Z-04197 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości octanu 2-etoksyetylu. Oznaczanie octanu 2-etoksyetylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

Wymagania dotyczące środków ochrony indywidualnej

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, na podstawie katalogu "Środki ochrony indywidualnej" wydawanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy.

W sytuacji awaryjnej, jeśli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Odzież ochronna z materiałów powlekanych vitonem, antyelektrostatyczna: rękawice z polialkoholu winylowego; gogle chroniące przed kroplami cieczy (w przypadku stosowania półmaski); pochłaniacz typu A po skompletowaniu z maską lub półmaską; jeśli stężenie substancji jest większe niż 1 % obj. lub występuje niedobór tlenu w powietrzu stosować odzież gazoszczelną powlekaną vitonem, antyelektrostatyczną, z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego.

9. Właściwości fizykochemiczne.

Właściwości podstawowe

| | |
|---|--|
| Stan skupienia w temp. 20°C: | ciecz |
| Barwa: | bezbarwna |
| Gęstość w temp. 20°C: | 0,8 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: | rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych. |

10. Stabilność i reaktywność.

Produkty spalania: dwutlenek węgla, woda.

Może reagować z tlenem z powietrza tworząc wybuchowe nadtlenki. Niebezpiecznie reaguje z alkaliami i silnymi utleniaczami.

11. Informacje toksykologiczne.

Klasa toksyczności

Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie B MZiOS.

Preparat zawiera octan 2-etoksyetylu - substancja szkodliwa i działająca na rozrodczość (kat. 2) wg załącznika 2 do rozporządzenia MZiOS z 21 sierpnia 1997 r.

Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazach czynników rakotwórczych i prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi (wg rozporządzenia MZiOS z 11 września 1996 r.).

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka:

Substancja drażniąca, o słabym działaniu depresyjnym na ośrodkowy układ nerwowy.

Drogi wchłaniania: przez drogi oddechowe, skórę, z przewodu pokarmowego.

Objawy zatrucia ostrego: opary powodują łzawienie i ból oczu, zaczerwienienie spojówek; mogą wywołać przemijające zmętnienie rogówki (trwające parę godzin, prawdopodobnie wskutek obrzęku), powodujące zaburzenia widzenia. Może wystąpić ból gardła, kaszel. W dużym stężeniu może wywołać ból i zawroty głowy. Skażenie skóry ciekłą substancją wywołuje miejscowe zaczerwienienie. Skażenie oczu ciekłą substancją wywołuje ból, zaczerwienienie spojówek, z ryzykiem uszkodzenia rogówki. Drogą pokarmową wywołuje mdłości, wymioty, ból brzucha, a następnie uszkodzenie nerek. Następstwem zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie wątroby.

12. Informacje ekologiczne.

Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego:

Octan butylu

100 µg/m³

– stężenie 30 minutowe

43 µg/m³

– stężenie 24-godzinne (średniodobowe)

8,7 µg/m³

– stężenie średnioroczne

Octan 2-etoksyetylu

Nie ustalone

Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych: nie ustalone

13. Postępowanie z odpadami.

Niszczenie i neutralizacja

Niszczyć przez spalanie, zgodnie z obowiązującą instrukcją.

Opakowania

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

14. Informacje o transporcie.

Klasyfikacja materiału:



ANSER[®] Zakłady Chemiczne Sp. z o.o.

Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych

Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| RID / ADR | klasa 3, punkt 31 c |
| Numer UN: | 1263 |
| Numer rozpoznawczy niebezpieczeństwa: | 30 |
| Numer nalepki ostrzegawczej: | 3 |

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

Oznakowanie na etykiecie

Identyfikacja:

„Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych”

Symbole ostrzegawcze:

T – substancja toksyczna



Określenia zagrożenia (R):

(10-60-61-20/21/22-65)

Substancja łatwo palna. Może upośledzać płodność. Również może działać szkodliwie na nienarodzony płód. Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową, kontaktu ze skórą i po spożyciu. Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

(4-9-36/37-53-45)

Nie przechowywać w pomieszczeniach mieszkalnych. Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu. Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice. Unikać narażenia – przed stosowaniem zapoznać się z instrukcją. W przypadku awarii lub jeśli poczujesz się niezdrowo, skontaktuj się z lekarzem (jeżeli to możliwe, pokaż etykietę).

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz. 1833 z 29.11.2002r.) z późniejszymi zmianami

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz.U. Nr 11 poz. 84 z 11.01.2001) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) 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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173 poz. 1679 z 6.10.2003 r.) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201 poz. 1674 z 14.10.2005r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci (Dz. U. 128 poz. 1348)

16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wynikać z użycia produktu. Podczas sporządzania niniejszej karty braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania

6

produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Data opracowania karty: 01.07.2002

Data nowelizacji: 10.01.2006

Materiały źródłowe:

<http://www.chemikalia.mz.gov.pl>

<http://ecb.jrc.it/existing-chemicals>

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.

Zmiany:

Zmiany w punkcie: 1, 2, 15, 16.