

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozp. Min. Zdrowia z 3 i 11 lipca 2002 r., Dz.U. Nr 140

Data druku: 01.02.2008

Aktualizacja: 23.11.2006

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

- Dane produktu
- **Nazwa handlowa: Asodur SG 2 (B-Komponente)**
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Powłoka epoksydowa
- **Producent/ Dostawca**
Schomburg Polska Sp. z o.o.
ul. Skleczkowska 18a
99-300 Kutno
Tel. (++48)-24-2547342
- **Komórka udzielająca informacji:**
Dział Ochrony Środowiska/Dział Techniczny
Tel. (++48)24 2547342
Fax (++48)24 2536427

2 Identyfikacja zagrożeń

- **Oznaczenie zagrożeń:**







C Produkt żrący

- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
R 21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R 34 Powoduje oparzenia.
R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- **System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna**
- **Opis:** modyfikowane, cykloalifatyczne addukty poliaminowe

- **Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 2855-13-2 | izoforonodwuamina | 50-100% |
| EINECS: 220-666-8 |  C,  Xn; R 21/22-34-43- | |
| Numer według Wspólnoty Europejskiej: 612-067-00-9 | 52/53 | |
| CAS: 64742-48-9 | ciężka nafta uwodorniona | 25-50% |
| EINECS: 265-150-3 |  Xn; R 65-66 | |
| Numer według Wspólnoty Europejskiej: 649-327-00-6 | | |
| CAS: 90-72-2 | 2,4,6-trój-[(dwumetyloamino) | 2,5-10% |
| EINECS: 202-013-9 | metylo]fenol | |
| Numer według Wspólnoty Europejskiej: 603-069-00-0 |  Xn,  Xi; R 22-36/38 | |

4 Pierwsza pomoc

- **Wskazówki ogólne:**
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
W WYPADKU UTRATY PRZYTOMNOŚCI: wymioty w stanie nieprzytomności mogą doprowadzić do uduszenia, dlatego też poszkodowani powinni być ułożeni i transportowani w pozycji bocznej
(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Asodur SG 2 (B-Komponente)

(ciąg dalszy od strony 1)

- ustalanej. Udrożnić drogi oddechowe, usunąć protezy zębowe, wymiociny. Kontrolować puls i oddech. W wypadku utraty pulsu bądź oddechu przeprowadzić masaż serca lub sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.
 - **po styczności ze skórą:**
Nie używać do czyszczenia rozpuszczalników organicznych.
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną odzież.
Miejsca poparzone trzymać minimum 15 minut pod strumieniem zimnej wody.
 - **po styczności z okiem:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
 - **po przełknięciu:**
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
Opakowanie lub etykietę pokazać lekarzowi.
w przypadku wystąpienia dolegliwości udać się do lekarza
w przypadku wystąpienia dolegliwości udać się do lekarza

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** woda pełnym strumieniem
- **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- **Inne dane:**
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**
Nosić odzież ochronną. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
- **Środki ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zastosować środek neutralizujący.
Zadbać o wystarczającą wentylację.

7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:** Nie dopuszczać dzieci do kontaktu z materiałem.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**
przechowywać w chłodnym miejscu

(ciąg dalszy na stronie 3)

Data druku: 01.02.2008

Aktualizacja: 23.11.2006

Nazwa handlowa: **Asodur SG 2 (B-Komponente)**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**
Przewidzieć miejsce do mycia na stanowisku pracy.
Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu).
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwami i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
Przy niedostatecznej wentylacji należy stosować filtry kombinowane A-P2.
- **Ochrona rąk:**
Rękawice/ odporne na rozpuszczalniki.
Przy stosowaniu rękawic ochronnych zaleca się używanie pod spód cienkich rękawic bawełnianych.
Wszystkie odkryte części ciała chronić beztłuszczowym lub nisko tłuszczowym kremem ochronnym.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Kauczuk nitylowy
Kauczuk fluorowy (Viton)
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:** Okulary z siatką.
- **Ochrona ciała:**
W razie aplikacji metodą natrysku stosować odzież ochronną (fartuch foliowy i maskę ochronną).

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· Ogólne dane

| | |
|----------------|------------|
| Forma: | płynny |
| Kolor: | jasnożółty |
| Zapach: | aminowy |

· Zmiana stanu

| | |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Punkt topnienia/ Zakres topnienia: | nie jest określony |
| Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: | nie jest określony |

| | |
|-------------------------|------|
| · Punkt zapłonu: | 77°C |
|-------------------------|------|

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **Asodur SG 2 (B-Komponente)**

(ciąg dalszy od strony 3)

| | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Samozapłon: | wyrób nie grozi samozapłonem. |
| · Niebezpieczeństwo wybuchu: | Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie oparów/mieszanek powietrza grozacych wybuchem. |
| · Gęstość w 20°C: | 0,878 g/cm ³ |
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda: | nierozpuszczalny |
| · Wartość pH w 20°C: | 14 |
| · Lepkość: dynamiczna w 20°C: | 24 mPas |

10 Stabilność i reaktywność

- **Reakcje niebezpieczne**
Wydzielanie palnych mieszanin jest możliwe w powietrzu przy ogrzaniu powyżej temperatury zapłonu i/lub przy rozpylaniu lub rozpylaniu na mgłę.
Powstawanie żrących gazów/par.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** żrące gazy/pary

11 Informacje toksykologiczne

- **Ostra toksyczność:**
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
2855-13-2 izoforonodwuamina
Ustne LD50 1030 mg/kg (szczur)
- **64742-48-9 ciężka nafta uwodorniona**
Ustne LD50 >2000 mg/kg (szczur)
Skórne LD50 >2000 mg/kg (królik)
Wdechowe LC 50 >5 mg/l (szczur)
- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda na skórze:** Działanie żrące na skórę i śluzówkę.
- **w oku:** silne działanie żrące
- **Uczulanie:** możliwe uczulenie przez styczność ze skórą
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia: Xi Produkt drażniący
Substancja żrąca
Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.
- **Działanie uczulające** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

12 Informacje ekologiczne

- **Skutki ekotoksyczne:**
2855-13-2 izoforonodwuamina
EC 50 24 h / 42 mg/l (Daphnia magna)
72h/ 37 mg/l (toksyczność względem glonów)
- **Toksyczność wodna:**
2855-13-2 izoforonodwuamina
EC10 16h/ 1120 mg/l (toksyczność względem bakterii)
LC50 48 h /185 mg/l (Goldorfe)
NOEC 1,5 mg/l (toksyczność względem glonów)

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **Asodur SG 2 (B-Komponente)**

(ciąg dalszy od strony 4)

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
 Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
 Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.
 Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

13 Postępowanie z odpadami**Produkt:****Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Inne dane:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z 2001 r. i Dz.U. Nr 100, poz. 1085 z 2001 r.) z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 7, poz. 78 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206);

14 Informacje o transporcie**Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**

- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 8 materiały żrące
- **Liczba Kemlera:** 80
- **Numer ONZ:** 2735
- **Grupa opakowań:** III
- **Nazwa wyrobu:** 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s., zawiera isophoronediamine

Transport morski IMDG/GGVSee:

- **Klasa IMDG/GGVSee:** 8
- **Numer ONZ:** 2735
- **Label:** 8
- **Grupa opakowań:** III
- **Numer EMS:** F-A,S-B
- **Zanieczyszczenia morskie:** Tak
- **Wiściwa nazwa techniczna:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)

Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:

- **Klasa ICAO/IATA:** 8
- **Numer ONZ/ID:** 2735

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **Asodur SG 2 (B-Komponente)**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Label** 8
- **Grupa opakowań:** III
- **Właściwa nazwa techniczna:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**
C Produkt żrący
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
izoforonodwuamina
ciężka nafta uwodorniona
- **Określenia R:**
 - 21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
 - 34 Powoduje oparzenia.
 - 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 - 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
 - 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- **Określenia S:**
 - 2 Chronić przed dziećmi.
 - 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
 - 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
 - 36/37/39 Nosić odpowiednią odzieżochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
 - 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokażetykiety.
 - 61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Klasa zagrożenia wód:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
- **Przepisy prawne, na których podstawie została sporządzona niniejsza karta charakterystyki**
Załącznik – akty prawne
Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84, z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 05.2.8)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.04.243.2440)
Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.173.1679) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.04.260.2595)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.04.168.1762) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Asodur SG 2 (B-Komponente)

(ciąg dalszy od strony 6)

niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.05.39.372)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.02.142.1194)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U.04.12.111)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.06.127.887)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 11 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.06.239.1731)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.07.1.1)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U.03.19.170)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674)

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· Odnośne zwroty R

21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

22 Działa szkodliwie po połknięciu.

34 Powoduje oparzenia.

36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

· **Partner dla kontaktów:** Pani Iza Witczak